Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

JUSTIFICACIÓN UOC N° 07/2022 DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

A : Dirección Nacional Contrataciones Públicas.

DE : Lic. Arístides Ignacio Garay D. - Enc. U.O.C.

C.C. : Ing. D. Sc. Eustaquio A. Martínez Jara – Decano,
Lic. Lidio Trinidad Benítez - Dir. de Adm. y Finanzas.

FECHA : 27 de junio de 2022.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire" ref. PAC N° 408.560.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire" conforme a las normativas vigentes.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la Estimación de Precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03".

La LEY N° 6873/2022 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022";

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Que, para la Elaboración de Precios Referenciales fueron obtenidos a partir de la siguiente metodología:

1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2- Precios publicados que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3- Precios adjudicados por la propia Convocante o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. (cuyos antecedentes se anexan al presente informe)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Resumen del Anexo -1

Ítem	Especificaciones Técnicas	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeración	Contrato N° 14/2021 ID: 394649	Contrato N° 14/2021 ID: 393879	Precio PROMEDIO TOTAL
1	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU.	5.516.000	5.640.000	1.890.000	3.088.200	**4.091.217**
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU.	5.604.000	5.790.000	1.624.000	3.123.200	**4.242.874**
3	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU.	7.248.700	7.630.000	2.697.000	3.297.600	**5.291.967**
4	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	8.066.700	8.200.000	2.737.000	3.351.200	**5.662.950**
5	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	8.124.600	8.200.000	2.366.000	3.485.400	**5.584.367**
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	9.862.300	9.900.000	3.490.000	3.479.820	**6.683.030**

METODOLOGIA DE OBTENCION DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA.

Con relación a la metodología tenemos que la misma se ha basado en el promedio del cuadro de cálculo adjunto a este escrito – (Anexo 1 Planilla de Precios Referenciales), los precios a razón de los antecedentes y datos perfectamente comprobable de los precios expuestos son considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación. -

En tal sentido, el procedimiento regulado por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – (DNCP), establece el análisis y evaluación sobre la conveniencia de realizar dicho mecanismo de elaboración del PRECIO REFERENCIAL. - Finalmente, conforme a lo expuesto, la Unidad operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial utilizado de los numerales 3 y 4, de la Resolución N° 1890/2020;

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Se verifica claramente, como también se remite la planilla (Anexo1 Planilla de Precios Referenciales) de estimación de costos los mecanismos utilizados, tal como se aprecia en los antecedentes y es adjuntado y se propone el inicio del proceso con el precio referencial, en base a las razones infundadas más arriba, salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. -

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa con ID: 408.560, para la "Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire", utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen.

Atentamente.

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
27 JUN 2022
FACULTAD POLITÉCNICA
U.N.E.

Lic. Lata Trinidad Benítez
Dir. de Administración y Finanzas
Facultad Politécnica - UNE

Anexo 1

Precio Referecial - Mantenimiento de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU

Ítem	Descripción de Artículo	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeracion	Contrato Nº 14/2021 ID: 394649	Contrato Nº 14/2021 ID: 393879	Precio Promedio
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU**					
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	96.000	100.000	27.500	35.900	64.850
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	146.000	150.000	27.500	60.000	95.875
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	96.000	100.000	27.500	41.000	66.125
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	96.000	100.000	27.500	41.000	66.125
1.5	Lubricación de motores	76.000	80.000	27.500	43.000	56.625
1.6	Lubricación de ventiladores	56.000	60.000	27.500	35.000	44.625
1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	96.000	100.000	27.500	43.800	66.825
1.8	Revisión del funcionamiento de relés	46.000	50.000	27.500	43.800	41.825
1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	96.000	100.000	27.500	43.800	66.825
1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	96.000	100.000	27.500	45.700	67.300
1.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	196.000	200.000	106.000	138.300	160.075
1.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	96.000	100.000	103.000	132.000	107.750
1.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	346.000	350.000	90.000	145.500	232.875
1.14	Cambio filtro de gas	146.000	150.000	53.000	141.000	122.500
1.15	Provisión y cambio de filtro de aire	146.000	150.000	37.000	84.000	104.250
1.16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre)	196.000	200.000	270.000	115.800	195.450
1.17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	296.000	300.000	49.000	168.000	203.250
1.18	Provisión y cambio de robinete de alta presión	296.000	300.000	48.000	168.000	203.000
1.19	Provisión y cambio de aislación térmica	146.000	150.000	15.000	134.400	111.350
1.20	Provisión y cambio de protector térmico	196.000	200.000	40.000	98.000	133.500
1.21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	196.000	200.000	76.000	108.000	145.000
1.22	Provisión y cambio de aleta del condensador	146.000	150.000	55.000	128.100	119.775
1.23	Provisión y cambio de turbina del evaporador	196.000	200.000	77.000	159.000	158.000
1.24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	146.000	150.000	32.000	93.000	105.250
1.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	246.000	250.000	130.000	84.000	177.500
1.26	Provisión y cambio de capacitor de arranque	296.000	300.000	-	96.000	230.667
1.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	146.000	150.000	52.000	91.100	109.775
1.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	346.000	350.000	32.000	158.000	221.500
1.29	Provisión y carga de gas R22	296.000	300.000	150.000	148.000	223.500
1.30	Provisión y carga de gas R410	296.000	300.000	150.000	158.000	226.000
1.31	Mano de Obra	246.000	250.000	50.000	107.000	163.250
		5.516.000	**5.640.000**	**1.890.000**	**3.088.200**	**4.091.217**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ... FACULTAD POLITÉCNICA PATRIMONIO CIUDAD DE ... PARAGUAY

Ing. Joel David Morel Ferreira
Encargado de Patrimonio
Facultad Politécnica. UNE

Anexo 1

Precio Referecial - Mantenimiento de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU

Ítem	Descripción de Artículo	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeracion	Contrato Nº 14/2021 ID: 394649	Contrato Nº 14/2021 ID: 393879	Precio Promedio
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU**					
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	94.000	100.000	25.000	35.000	63.500
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	144.000	150.000	25.000	58.800	94.450
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	94.000	100.000	25.000	40.400	64.850
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	94.000	100.000	25.000	40.400	64.850
1.5	Lubricación de motores	74.000	80.000	25.000	44.000	55.750
1.6	Lubricación de ventiladores	54.000	60.000	25.000	35.700	43.675
1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	94.000	100.000	25.000	43.800	65.700
1.8	Revisión del funcionamiento de relés	44.000	50.000	25.000	43.800	40.700
1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	94.000	100.000	25.000	43.800	65.700
1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	94.000	100.000	25.000	44.800	65.950
1.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	194.000	200.000	100.000	140.500	158.625
1.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	94.000	100.000	100.000	132.000	106.500
1.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	344.000	350.000	80.000	150.800	231.200
1.14	Cambio filtro de gas	144.000	150.000	51.000	141.800	121.700
1.15	Provisión y cambio de filtro de aire	144.000	150.000	-	84.000	126.000
1.16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre)	194.000	200.000	200.000	115.700	177.425
1.17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	294.000	300.000	40.000	168.000	200.500
1.18	Provisión y cambio de robinete de alta presión	294.000	300.000	40.000	168.000	200.500
1.19	Provisión y cambio de aislación térmica	144.000	150.000	-	135.100	143.033
1.20	Provisión y cambio de protector térmico	194.000	200.000	-	98.000	164.000
1.21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	194.000	200.000	-	108.000	167.333
1.22	Provisión y cambio de aleta del condensador	144.000	150.000	56.000	127.400	119.350
1.23	Provisión y cambio de turbina del evaporador	194.000	200.000	66.000	160.000	155.000
1.24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	144.000	150.000	30.000	93.500	104.375
1.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	244.000	250.000	80.000	88.400	165.600
1.26	Provisión y cambio de capacitor de arranque	294.000	300.000	-	95.800	229.933
1.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	144.000	150.000	56.000	92.400	110.600
1.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	394.000	400.000	45.000	158.500	249.375
1.29	Provisión y carga de gas R22	344.000	350.000	190.000	154.800	259.700
1.30	Provisión y carga de gas R410	344.000	350.000	190.000	159.000	260.750
1.31	Mano de Obra	244.000	250.000	50.000	121.000	166.250
		5.604.000	**5.790.000**	**1.624.000**	**3.123.200**	**4.242.875**

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD POLITÉCNICA PATRIMONIO CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Ing. Joel David Morel Ferreira
Encargado de Patrimonio
Facultad Politécnica. UNE

Anexo 1

Precio Referecial - Mantenimiento de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU

Ítem	Descripción de Artículo	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeracion	Contrato Nº 14/2021 ID: 394649	Contrato Nº 14/2021 ID: 393879	Precio Promedio
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU**					
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	287.700	300.000	48.500	36.700	168.225
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	87.700	100.000	48.500	62.600	74.700
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	187.700	200.000	48.500	43.800	120.000
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	87.700	100.000	48.500	43.500	69.925
1.5	Lubricación de motores	87.700	100.000	48.500	47.600	70.950
1.6	Lubricación de ventiladores	67.700	80.000	48.500	37.100	58.325
1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	87.700	100.000	48.500	45.700	70.475
1.8	Revisión del funcionamiento de relés	87.700	100.000	48.500	45.700	70.475
1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	87.700	100.000	48.500	45.700	70.475
1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	137.700	150.000	48.500	45.700	95.475
1.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	187.700	200.000	120.000	129.500	159.300
1.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	87.700	100.000	115.000	137.500	110.050
1.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	437.700	450.000	250.000	155.500	323.300
1.14	Cambio filtro de gas	187.700	200.000	48.000	166.000	150.425
1.15	Provisión y cambio de filtro de aire	137.700	150.000	38.000	84.000	102.425
1.16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre)	287.700	300.000	330.000	135.000	263.175
1.17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	437.700	450.000	40.000	180.000	276.925
1.18	Provisión y cambio de robinete de alta presión	437.700	450.000	40.000	180.000	276.925
1.19	Provisión y cambio de aislación térmica	187.700	200.000	20.000	140.000	136.925
1.20	Provisión y cambio de protector térmico	237.700	250.000	30.000	100.000	154.425
1.21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	337.700	350.000	150.000	107.000	236.175
1.22	Provisión y cambio de aleta del condensador	187.700	200.000	56.000	127.000	142.675
1.23	Provisión y cambio de turbina del evaporador	237.700	250.000	70.000	160.000	179.425
1.24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	187.700	200.000	55.000	95.500	134.550
1.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	337.700	350.000	150.000	92.000	232.425
1.26	Provisión y cambio de capacitor de arranque	387.700	400.000	-	96.000	294.567
1.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	187.700	200.000	65.000	94.000	136.675
1.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	487.700	500.000	75.000	163.500	306.550
1.29	Provisión y carga de gas R22	387.700	400.000	255.000	177.000	304.925
1.30	Provisión y carga de gas R410	387.700	400.000	255.000	184.000	306.675
1.31	Mano de Obra	287.700	300.000	50.000	140.000	194.425
		7.248.700	**7.630.000**	**2.697.000**	**3.297.600**	**5.291.967**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
PATRIMONIO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Ing. Joel David Morel Ferreira
Encargado de Patrimonio
Facultad Politécnica. UNE

Anexo 1

Precio Referecial - Mantenimiento de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU

Ítem	Descripción de Artículo	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeracion	Contrato Nº 14/2021 ID: 394649	Contrato Nº 14/2021 ID: 393879	Precio Promedio
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU**					
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	95.700	100.000	40.000	38.000	68.425
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	245.700	250.000	40.000	62.500	149.550
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	145.700	150.000	40.000	43.000	94.675
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	145.700	150.000	40.000	43.000	94.675
1.5	Lubricación de motores	145.700	150.000	40.000	43.000	94.675
1.6	Lubricación de ventiladores	95.700	100.000	40.000	36.000	67.925
1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	145.700	150.000	40.000	44.800	95.125
1.8	Revisión del funcionamiento de relés	95.700	100.000	40.000	44.800	70.125
1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	95.700	100.000	40.000	44.000	69.925
1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	195.700	200.000	40.000	46.000	120.425
1.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	245.700	250.000	130.000	159.600	196.325
1.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	145.700	150.000	120.000	150.000	141.425
1.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	445.700	450.000	170.000	180.000	311.425
1.14	Cambio filtro de gas	245.700	250.000	50.000	150.000	173.925
1.15	Provisión y cambio de filtro de aire	195.700	200.000	40.000	86.000	130.425
1.16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre)	295.700	300.000	480.000	157.000	308.175
1.17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	495.700	500.000	55.000	170.800	305.375
1.18	Provisión y cambio de robinete de alta presión	495.700	500.000	52.000	170.800	304.625
1.19	Provisión y cambio de aislación térmica	195.700	200.000	20.000	136.500	138.050
1.20	Provisión y cambio de protector térmico	245.700	250.000	40.000	99.000	158.675
1.21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	245.700	250.000	150.000	110.000	188.925
1.22	Provisión y cambio de aleta del condensador	245.700	250.000	55.000	127.400	169.525
1.23	Provisión y cambio de turbina del evaporador	295.700	300.000	69.000	160.000	206.175
1.24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	195.700	200.000	43.000	95.000	133.425
1.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	395.700	400.000	-	95.000	296.900
1.26	Provisión y cambio de capacitor de arranque	445.700	450.000	160.000	95.000	287.675
1.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	245.700	250.000	69.000	95.000	164.925
1.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	495.700	500.000	64.000	158.000	304.425
1.29	Provisión y carga de gas R22	395.700	400.000	260.000	173.000	307.175
1.30	Provisión y carga de gas R410	395.700	400.000	260.000	200.000	313.925
1.31	Mano de Obra	295.700	300.000	50.000	138.000	195.925
		8.066.700	**8.200.000**	**2.737.000**	**3.351.200**	**5.662.950**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE - FACULTAD POLITÉCNICA - PATRIMONIO - CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Ing. Joel David Morel Ferreira
Encargado de Patrimonio
Facultad Politécnica. UNE

Anexo 1

Precio Referecial - Mantenimiento de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU

Ítem	Descripción de Artículo	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeracion	Contrato Nº 14/2021 ID: 394649	Contrato Nº 14/2021 ID: 393879	Precio Promedio
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU**					
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	97.400	100.000	35.000	38.000	67.600
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	347.400	350.000	35.000	66.000	199.600
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	197.400	200.000	35.000	45.000	119.350
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	197.400	200.000	35.000	52.000	121.100
1.5	Lubricación de motores	147.400	150.000	35.000	44.000	94.100
1.6	Lubricación de ventiladores	97.400	100.000	35.000	35.000	66.850
1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	147.400	150.000	35.000	43.000	93.850
1.8	Revisión del funcionamiento de relés	97.400	100.000	35.000	43.000	68.850
1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	97.400	100.000	35.000	43.000	68.850
1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	197.400	200.000	35.000	45.000	119.350
1.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	247.400	250.000	130.000	193.000	205.100
1.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	147.400	150.000	-	187.000	161.467
1.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	497.400	500.000	170.000	294.000	365.350
1.14	Cambio filtro de gas	247.400	250.000	42.000	150.000	172.350
1.15	Provisión y cambio de filtro de aire	197.400	200.000	38.000	87.000	130.600
1.16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre)	297.400	300.000	400.000	161.000	289.600
1.17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	497.400	500.000	52.000	180.000	307.350
1.18	Provisión y cambio de robinete de alta presión	497.400	500.000	53.000	170.000	305.100
1.19	Provisión y cambio de aislación térmica	197.400	200.000	26.000	180.000	150.850
1.20	Provisión y cambio de protector térmico	247.400	250.000	47.000	98.000	160.600
1.21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	297.400	300.000	150.000	131.000	219.600
1.22	Provisión y cambio de aleta del condensador	247.400	250.000	63.000	127.400	171.950
1.23	Provisión y cambio de turbina del evaporador	347.400	350.000	107.000	161.000	241.350
1.24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	197.400	200.000	36.000	95.000	132.100
1.25	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	247.400	250.000	72.000	106.000	168.850
1.26	Provisión y cambio de válvula de expansión	597.400	600.000	60.000	160.000	354.350
1.27	Provisión y carga de gas R22	497.400	500.000	260.000	200.000	364.350
1.28	Provisión y carga de gas R410	497.400	500.000	260.000	200.000	364.350
1.29	Mano de Obra	497.400	500.000	50.000	151.000	299.600
		8.124.600	**8.200.000**	**2.366.000**	**3.485.400**	**5.584.367**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
PATRIMONIO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Ing. Joel David Morel Ferreira
Encargado de Patrimonio
Facultad Politécnica. UNE

Anexo 1

Precio Referecial - Mantenimiento de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU

Ítem	Descripción de Artículo	Presupuesto 3A Servicios	Presupuesto ASCONA Refrigeracion	Contrato Nº 14/2021 ID: 394649	Contrato Nº 14/2021 ID: 393879	Precio Promedio
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU**					
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	98.700	100.000	67.500	39.000	76.300
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	398.700	400.000	67.500	67.000	233.300
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	248.700	250.000	67.500	46.000	153.050
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	348.700	350.000	67.500	45.000	202.800
1.5	Lubricación de motores	198.700	200.000	67.500	44.000	127.550
1.6	Lubricación de ventiladores	148.700	150.000	67.500	35.000	100.300
1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	198.700	200.000	67.500	44.000	127.550
1.8	Revisión del funcionamiento de relés	98.700	100.000	67.500	44.000	77.550
1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	98.700	100.000	67.500	44.000	77.550
1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	198.700	200.000	67.500	45.000	127.800
1.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	348.700	350.000	130.000	162.000	247.675
1.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	248.700	250.000	130.000	268.000	224.175
1.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	598.700	600.000	220.000	272.000	422.675
1.14	Cambio filtro de gas	298.700	300.000	56.000	150.000	201.175
1.15	Provisión y cambio de filtro de aire	248.700	250.000	43.000	90.000	157.925
1.16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre)	298.700	300.000	790.000	175.000	390.925
1.17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	598.700	600.000	60.000	170.000	357.175
1.18	Provisión y cambio de robinete de alta presión	598.700	600.000	60.000	170.000	357.175
1.19	Provisión y cambio de aislación térmica	198.700	200.000	29.000	137.000	141.175
1.20	Provisión y cambio de protector térmico	248.700	250.000	53.000	100.000	162.925
1.21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	398.700	400.000	200.000	110.000	277.175
1.22	Provisión y cambio de aleta del condensador	348.700	350.000	80.000	127.820	226.630
1.23	Provisión y cambio de turbina del evaporador	348.700	350.000	95.000	162.000	238.925
1.24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	248.700	250.000	80.000	95.000	168.425
1.25	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	298.700	300.000	73.000	95.000	191.675
1.26	Provisión y cambio de válvula de expansión	698.700	700.000	66.000	158.000	405.675
1.27	Provisión y carga de gas R22	598.700	600.000	300.000	200.000	424.675
1.28	Provisión y carga de gas R410	598.700	600.000	300.000	215.000	428.425
1.29	Mano de Obra	598.700	600.000	50.000	170.000	354.675
		9.862.300	**9.900.000**	**3.490.000**	**3.479.820**	**6.683.030**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
PATRIMONIO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Ing. Joel David Morel Ferreira
Encargado de Patrimonio
Facultad Politécnica. UNE

Universidad Nacional del Este
Facultad Politècnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 27 de mayo de 2022

Señores
3A – Servicios de Reparaciones
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma física o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Arístides I. Garay Domínguez
Encargado de la U.O.C.

27/05/22

Nro. 39493

SERVICIOS DE REPARACIONES 3A

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU**	
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	96.000
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	146.000
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	96.000
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	96.000
1.5	Lubricación de motores	76.000
1.6	Lubricación de ventiladores	56.000
1.7	Medición de carga del motor ventilador	96.000
1.8	Medición del compresor	146.000
1.9	Revisión del funcionamiento de contactores	96.000
1.10	Revisión del funcionamiento de relés	46.000
1.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	96.000
1.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	96.000
1.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	196.000
1.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	96.000
1.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	346.000
1.16	Cambio filtro de gas	146.000
1.17	Provisión y cambio de filtro de aire	146.000
1.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	196.000
1.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	296.000
1.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	296.000
1.21	Provisión y cambio de aislación térmica	146.000
1.22	Provisión y cambio de protector térmico	196.000
1.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	196.000
1.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	146.000
1.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	196.000
1.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	146.000
1.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	246.000
1.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	296.000
1.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	146.000
1.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	346.000
1.31	Provisión y carga de gas R22	296.000
1.32	Provisión y carga de gas R410	296.000
1.33	Mano de Obra	246.000
		5.758.000

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

17/06/22

SERVICIOS DE REPARACIONES S.A.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
2	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU**	
2.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	94.000
2.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	144.000
2.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	94.000
2.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	94.000
2.5	Lubricación de motores	74.000
2.6	Lubricación de ventiladores	54.000
2.7	Medición de carga del motor ventilador	94.000
2.8	Medición del compresor	144.000
2.9	Revisión del funcionamiento de contactores	94.000
2.10	Revisión del funcionamiento de relés	44.000
2.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	94.000
2.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	94.000
2.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	194.000
2.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	94.000
2.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	344.000
2.16	Cambio filtro de gas	144.000
2.17	Provisión y cambio de filtro de aire	144.000
2.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	194.000
2.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	294.000
2.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	294.000
2.21	Provisión y cambio de aislación térmica	144.000
2.22	Provisión y cambio de protector térmico	194.000
2.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	194.000
2.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	144.000
2.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	194.000
2.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	144.000
2.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	244.000
2.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	294.000
2.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	144.000
2.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	394.000
2.31	Provisión y carga de gas R22	344.000
2.32	Provisión y carga de gas R410	344.000
2.33	Mano de Obra	244.000
		5.842.000

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
3	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU**	
3.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	287.700
3.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	87.700
3.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	187.700
3.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	87.700
3.5	Lubricación de motores	87.700
3.6	Lubricación de ventiladores	67.700
3.7	Medición de carga del motor ventilador	87.700
3.8	Medición del compresor	137.700
3.9	Revisión del funcionamiento de contactores	87.700
3.10	Revisión del funcionamiento de relés	87.700
3.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	87.700
3.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	137.700
3.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	187.700
3.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	87.700
3.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	437.700
3.16	Cambio filtro de gas	187.700
3.17	Provisión y cambio de filtro de aire	137.700
3.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	287.700
3.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	437.700
3.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	437.700
3.21	Provisión y cambio de aislación térmica	187.700
3.22	Provisión y cambio de protector térmico	237.700
3.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	337.700
3.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	187.700
3.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	237.700
3.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	187.700
3.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	337.700
3.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	387.700
3.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	187.700
3.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	487.700
3.31	Provisión y carga de gas R22	387.700
3.32	Provisión y carga de gas R410	387.700
3.33	Mano de Obra	287.700
		7.474.100

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
4	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU**	
4.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	95.700
4.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	245.700
4.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	145.700
4.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	145.700
4.5	Lubricación de motores	145.700
4.6	Lubricación de ventiladores	95.700
4.7	Medición de carga del motor ventilador	95.700
4.8	Medición del compresor	145.700
4.9	Revisión del funcionamiento de contactores	145.700
4.10	Revisión del funcionamiento de relés	95.700
4.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	95.700
4.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	195.700
4.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	245.700
4.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	145.700
4.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	445.700
4.16	Cambio filtro de gas	245.700
4.17	Provisión y cambio de filtro de aire	195.700
4.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	295.700
4.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	495.700
4.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	495.700
4.21	Provisión y cambio de aislación térmica	195.700
4.22	Provisión y cambio de protector térmico	245.700
4.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	245.700
4.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	245.700
4.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	295.700
4.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	195.700
4.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	395.700
4.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	445.700
4.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	245.700
4.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	495.700
4.31	Provisión y carga de gas R22	395.700
4.32	Provisión y carga de gas R410	395.700
4.33	Mano de Obra	295.700
		8.308.100

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
5	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU**	
5.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	97.400
5.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	347.400
5.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	197.400
5.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	197.400
5.5	Lubricación de motores	147.400
5.6	Lubricación de ventiladores	97.400
5.7	Medición de carga del motor ventilador	97.400
5.8	Medición del compresor	147.400
5.9	Revisión del funcionamiento de contactores	147.400
5.10	Revisión del funcionamiento de relés	97.400
5.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	97.400
5.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	197.400
5.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	247.400
5.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	147.400
5.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	497.400
5.16	Cambio filtro de gas	247.400
5.17	Provisión y cambio de filtro de aire	197.400
5.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	297.400
5.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	497.400
5.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	497.400
5.21	Provisión y cambio de aislación térmica	197.400
5.22	Provisión y cambio de protector térmico	247.400
5.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	297.400
5.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	247.400
5.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	347.400
5.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	197.400
5.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	247.400
5.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	597.400
5.29	Provisión y carga de gas R22	497.400
5.30	Provisión y carga de gas R410	497.400
5.31	Mano de Obra	497.400
		8.369.400

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
6	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU**	
6.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	98.700
6.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	398.700
6.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	248.700
6.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	348.700
6.5	Lubricación de motores	198.700
6.6	Lubricación de ventiladores	148.700
6.7	Medición de carga del motor ventilador	98.700
6.8	Medición del compresor	148.700
6.9	Revisión del funcionamiento de contactores	198.700
6.10	Revisión del funcionamiento de relés	98.700
6.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	98.700
6.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	198.700
6.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	348.700
6.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	248.700
6.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	598.700
6.16	Cambio filtro de gas	298.700
6.17	Provisión y cambio de filtro de aire	248.700
6.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	298.700
6.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	598.700
6.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	598.700
6.21	Provisión y cambio de aislación térmica	198.700
6.22	Provisión y cambio de protector térmico	248.700
6.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	398.700
6.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	348.700
6.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	348.700
6.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	248.700
6.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	298.700
6.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	698.700
6.29	Provisión y carga de gas R22	598.700
6.30	Provisión y carga de gas R410	598.700
6.31	Mano de Obra	598.700
		10.109.700

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

Universidad Nacional del Este
Facultad Politècnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 27 de mayo de 2022

Señores
ASCONA REFRIGERACIONES
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma física o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Arístides I. Garay Domínguez
Encargado de la U.O.C.

27/09/22

ASCONA REFRIGERACIONES
DR. RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 681
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU**	
1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	150.000
1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	100.000
1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	100.000
1.5	Lubricación de motores	80.000
1.6	Lubricación de ventiladores	60.000
1.7	Medición de carga del motor ventilador	100.000
1.8	Medición del compresor	150.000
1.9	Revisión del funcionamiento de contactores	100.000
1.10	Revisión del funcionamiento de relés	50.000
1.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
1.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	100.000
1.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	200.000
1.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	100.000
1.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	350.000
1.16	Cambio filtro de gas	150.000
1.17	Provisión y cambio de filtro de aire	150.000
1.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	200.000
1.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	300.000
1.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	300.000
1.21	Provisión y cambio de aislación térmica	150.000
1.22	Provisión y cambio de protector térmico	200.000
1.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	200.000
1.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	150.000
1.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	200.000
1.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	150.000
1.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	250.000
1.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	300.000
1.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	150.000
1.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	350.000
1.31	Provisión y carga de gas R22	300.000
1.32	Provisión y carga de gas R410	300.000
1.33	Mano de Obra	250.000
		5.890.000

Ruben Ascona
Propietario

Ruben Ascona.

21/06/22

ASCONA REFRIGERACIONES

DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON

REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERIA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Tel.: (0983) 703 681

Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Isaldo Spaka - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
2	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU**	
2.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
2.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	150.000
2.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	100.000
2.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	100.000
2.5	Lubricación de motores	80.000
2.6	Lubricación de ventiladores	60.000
2.7	Medición de carga del motor ventilador	100.000
2.8	Medición del compresor	150.000
2.9	Revisión del funcionamiento de contactores	100.000
2.10	Revisión del funcionamiento de relés	50.000
2.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
2.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	100.000
2.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	200.000
2.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	100.000
2.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	350.000
2.16	Cambio filtro de gas	150.000
2.17	Provisión y cambio de filtro de aire	150.000
2.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	200.000
2.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	300.000
2.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	300.000
2.21	Provisión y cambio de aislación térmica	150.000
2.22	Provisión y cambio de protector térmico	200.000
2.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	200.000
2.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	150.000
2.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	200.000
2.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	150.000
2.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	250.000
2.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	300.000
2.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	150.000
2.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	400.000
2.31	Provisión y carga de gas R22	350.000
2.32	Provisión y carga de gas R410	350.000
2.33	Mano de Obra	250.000
		6.040.000

Ruben Ascona
Propietario

Ruben Ascona

ASCONA REFRIGERACIONES
RUBEN DARIO ASCONA ALMADA
REPARACION DE OTROS HORNOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERIA, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 783 681
Bº San Jose - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
3	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU**	
3.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	300.000
3.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	100.000
3.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	200.000
3.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	100.000
3.5	Lubricación de motores	100.000
3.6	Lubricación de ventiladores	80.000
3.7	Medición de carga del motor ventilador	100.000
3.8	Medición del compresor	150.000
3.9	Revisión del funcionamiento de contactores	100.000
3.10	Revisión del funcionamiento de relés	100.000
3.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
3.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	150.000
3.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	200.000
3.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	100.000
3.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	450.000
3.16	Cambio filtro de gas	200.000
3.17	Provisión y cambio de filtro de aire	150.000
3.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	300.000
3.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	450.000
3.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	450.000
3.21	Provisión y cambio de aislación térmica	200.000
3.22	Provisión y cambio de protector térmico	250.000
3.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	350.000
3.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	200.000
3.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	250.000
3.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	200.000
3.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	350.000
3.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	400.000
3.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	200.000
3.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	500.000
3.31	Provisión y carga de gas R22	400.000
3.32	Provisión y carga de gas R410	400.000
3.33	Mano de Obra	300.000
		7.880.000

Ruben Ascona
Propietario

Rubén Ascona.

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARIO ASCONA ALMIRON
REPARACION DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMESTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE CONSTRUCCIÓN (CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO)
Tel.: (0983) 703 582
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guaro Sparo - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
4	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU**	
4.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
4.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	250.000
4.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	150.000
4.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	150.000
4.5	Lubricación de motores	150.000
4.6	Lubricación de ventiladores	100.000
4.7	Medición de carga del motor ventilador	100.000
4.8	Medición del compresor	150.000
4.9	Revisión del funcionamiento de contactores	150.000
4.10	Revisión del funcionamiento de relés	100.000
4.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
4.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	200.000
4.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	250.000
4.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	150.000
4.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	450.000
4.16	Cambio filtro de gas	250.000
4.17	Provisión y cambio de filtro de aire	200.000
4.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	300.000
4.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	500.000
4.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	500.000
4.21	Provisión y cambio de aislación térmica	200.000
4.22	Provisión y cambio de protector térmico	250.000
4.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	250.000
4.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	250.000
4.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	300.000
4.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	200.000
4.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	400.000
4.28	Provisión y cambio de capacitor de arranque	450.000
4.29	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	250.000
4.30	Provisión y cambio de válvula de expansión	500.000
4.31	Provisión y carga de gas R22	400.000
4.32	Provisión y carga de gas R410	400.000
4.33	Mano de Obra	300.000
		8.450.000

Ruben Ascona
Propietario

Rubén Ascona.

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARIO ASCONA ALMIRON
REPARACION DE OTROS BIENES PERSONALES Y ENSERES N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERIA, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 661
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
5	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU**	
5.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
5.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	350.000
5.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	200.000
5.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	200.000
5.5	Lubricación de motores	150.000
5.6	Lubricación de ventiladores	100.000
5.7	Medición de carga del motor ventilador	100.000
5.8	Medición del compresor	150.000
5.9	Revisión del funcionamiento de contactores	150.000
5.10	Revisión del funcionamiento de relés	100.000
5.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
5.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	200.000
5.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	250.000
5.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	150.000
5.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	500.000
5.16	Cambio filtro de gas	250.000
5.17	Provisión y cambio de filtro de aire	200.000
5.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	300.000
5.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	500.000
5.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	500.000
5.21	Provisión y cambio de aislación térmica	200.000
5.22	Provisión y cambio de protector térmico	250.000
5.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	300.000
5.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	250.000
5.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	350.000
5.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	200.000
5.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	250.000
5.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	600.000
5.29	Provisión y carga de gas R22	500.000
5.30	Provisión y carga de gas R410	500.000
5.31	Mano de Obra	500.000
		8.450.000

Ruben Ascona
Propietario

Rubén Ascona.

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARIO ASCONA ALMIRON
REPARACION DE OTROS BIENES PERSONALES Y CONSERVADOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
INSTALADORES DE CONTENEDOR / CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 681
B° San José - Avda. Monday 19 c/ Lado Sport - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
6	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU**	
6.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
6.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	400.000
6.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	250.000
6.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	350.000
6.5	Lubricación de motores	200.000
6.6	Lubricación de ventiladores	150.000
6.7	Medición de carga del motor ventilador	100.000
6.8	Medición del compresor	150.000
6.9	Revisión del funcionamiento de contactores	200.000
6.10	Revisión del funcionamiento de relés	100.000
6.11	Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
6.12	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	200.000
6.13	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	350.000
6.14	Rebobinado motor ventilador del evaporador	250.000
6.15	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	600.000
6.16	Cambio filtro de gas	300.000
6.17	Provisión y cambio de filtro de aire	250.000
6.18	Provisión e instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables	300.000
6.19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	600.000
6.20	Provisión y cambio de robinete de alta presión	600.000
6.21	Provisión y cambio de aislación térmica	200.000
6.22	Provisión y cambio de protector térmico	250.000
6.23	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	400.000
6.24	Provisión y cambio de aleta del condensador	350.000
6.25	Provisión y cambio de turbina del evaporador	350.000
6.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	250.000
6.27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	300.000
6.28	Provisión y cambio de válvula de expansión	700.000
6.29	Provisión y carga de gas R22	600.000
6.30	Provisión y carga de gas R410	600.000
6.31	Mano de Obra	600.000
		10.150.000

Ruben Ascona
Propietario

Rubén Ascona.

CONTRATO Nº 14 /2021
PAC Nº 15/21 – ID Nº 394.649 – CD
"Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire",

Entre la **CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**, domiciliada en Bruselas Nº 1880 de la Ciudad de Asunción, con RUC N° 80009124-8, representada para este acto por el **Sub Contralor General de la República** el **Mg. AUGUSTO JOSÉ FELIX PAIVA**, con Cédula de Identidad N° 1.150.004, designado como Encargado de Despacho por Resolución CGR N° 855 de fecha 26 de noviembre de 2.021, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma ***"SERVICIO TÉCNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO"*** con RUC N° 1.976.058, domiciliada en De la Conquista N° 1.725 C/ Ruiz Díaz de Guzmán de la Ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada para este acto por el señor Nery Javier Caballero Páez, con Cédula de Identidad N° 1.976.058, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto *LAS PARTES* e, individualmente, *PARTE*, acuerdan celebrar el presente contrato de "***MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE"***, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. OBJETO

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen LA CONTRATANTE Y EL PROVEEDOR con relación al "***Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire."***

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 y 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 contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

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° 394.649.

Considerando su carácter plurianual, la continuidad de la Contratación durante el Ejercicio Fiscal 2022 está condicionada a la aprobación del Presupuesto General de la nación destinada a la Contraloría General de la República para el año 2022.

Mg. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 06/21 con ID N° 394.649, convocado por la Contraloría General de la República. La adjudicación fue realizada según Resolución CGR N° 809 de fecha 18 de noviembre de 2021.

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

N° de Orden	Item	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
	1	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.**				
	1.1	**Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante , revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja.**	Unidad	1	Evento	275.000
	1.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	560.000
	1.3	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	90.000
	1.4	Desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	106.000
	1.5	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	1	Evento	103.000
	1.6	Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	Unidad	1	Evento	90.000
	1.7	Mano de obra del ítem 1.6.	Unidad	1	Evento	60.000
	1.8	Filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.	Unidad	1	Evento	53.000
	1.9	Mano de obra del ítem 1.8.	Unidad	1	Evento	47.000
	1.10	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	37.000
	1.11	Mano de obra del ítem 1.10.	Unidad	1	Evento	45.000
	1.12	Provisión de cableado de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	m	1	Evento	23.000
	1.13	Mano de obra del ítem 1.12.	Unidad	1	Evento	44.000
	1.14	Provisión de llave termomagnética monofásica	Unidad	1	Evento	35.000
	1.15	Mano de obra del ítem 1.14.	Unidad	1	Evento	45.000
	1.16	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	76.000
	1.17	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	49.000
	1.18	Mano de obra del ítem 1.17.	Unidad	1	Evento	47.000
	1.19	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	48.000
	1.20	Mano de obra del ítem 1.19.	Unidad	1	Evento	47.000
	1.21	Provisión de aislación térmica 5/8 rubatex.	m	1	Evento	15.000

MG. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	1.22	Mano de obra del ítem 1.21.	Unidad	1	Evento	38.000
	1.23	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	40.000
	1.24	Mano de obra del ítem 1.23.	Unidad	1	Evento	42.000
	1.25	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	23.000
	1.26	Mano de obra del ítem 1.25	Unidad	1	Evento	37.000
	1.27	Provisión de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	50.000
	1.28	Mano de obra del ítem 1.27.	Unidad	1	Evento	42.000
	1.29	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	55.000
	1.30	Mano de obra del ítem 1.29.	Unidad	1	Evento	44.000
	1.31	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	77.000
	1.32	Mano de obra del ítem 1.31.	Unidad	1	Evento	48.000
	1.33	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal.	Unidad	1	Evento	130.000
	1.34	Mano de obra del ítem 1.33.	Unidad	1	Evento	70.000
	1.35	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	32.000
	1.36	Mano de obra del ítem 1.35.	Unidad	1	Evento	38.000
	1.37	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	Unidad	1	Evento	52.000
	1.38	Mano de obra del ítem 1.37.	Unidad	1	Evento	43.000
	1.39	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externa con cinta de terminación.	m	1	Evento	95.000
	1.40	Mano de obra del ítem 1.39.	Unidad	1	Evento	35.000
	1.41	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	32.000
	1.42	Mano de obra del ítem 1.41.	Unidad	1	Evento	43.000
	1.43	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plástica y/o en caño corrugado.	m	1	Evento	25.000
	1.44	Mano de obra del ítem 1.43.	Unidad	1	Evento	35.000
	1.45	Provisión carga completa de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	150.000
	1.46	Mano de obra del ítem 1.45.	Unidad	1	Evento	70.000
	1.47	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	270.000
	1.48	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	75.000
	1.49	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	35.000
	1.50	Mano de obra del ítem 1.49.	Unidad	1	Evento	42.000
	1.51	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	65.000
		TOTAL DEL ÍTEM Nº 1				**3.728.000**

Mg. Augusto José Félix Palva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Nº de Orden	Item	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
	2	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.**				
	2.1	Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante , revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.	Unidad	1	Evento	250.000
	2.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	590.000
	2.3	Mano de obra del ítem 2.2.	Unidad	1	Evento	110.000
	2.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	100.000
	2.5	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	100.000
	2.6	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	60.000
	2.7	Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	Unidad	1	Evento	80.000
	2.8	Mano de obra del ítem 2.7.	Unidad	1	Evento	50.000
	2.9	Provisión de filtro secador de gas de 3 salidas.	Unidad	1	Evento	51.000
	2.10	Mano de obra del ítem 2.9.	Unidad	1	Evento	39.000
	2.11	Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	m	1	Evento	20.000
	2.12	Mano de obra del ítem 2.11.	Unidad	1	Evento	33.000
	2.13	Provisión de llave termomagnética monofásica.	Unidad	1	Evento	34.000
	2.14	Mano de obra del ítem 2.13.	Unidad	1	Evento	43.000
	2.15	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	75.000
	2.16	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	56.000
	2.17	Mano de obra del ítem 2.16.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.18	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	66.000
	2.19	Mano de obra del ítem 2.18.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.20	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	40.000
	2.21	Mano de obra del ítem 2.20.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.22	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	40.000
	2.23	Mano de obra del ítem 2.22.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.24	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	Unidad	1	Evento	80.000
	2.25	Mano de obra del ítem 2.24.	Unidad	1	Evento	50.000

MG. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	2.26	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	30.000
	2.27	Mano de obra del ítem 2.26.	Unidad	1	Evento	40.000
	2.28	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	35.000
	2.29	Mano de obra del ítem 2.28.	Unidad	1	Evento	40.000
	2.30	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	Unidad	1	Evento	56.000
	2.31	Mano de obra del ítem 2.30.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.32	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	m	1	Evento	90.000
	2.33	Mano de obra del ítem 2.32.	Unidad	1	Evento	40.000
	2.34	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	45.000
	2.35	Mano de obra del ítem 2.34.	Unidad	1	Evento	43.000
	2.36	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm. en caño corrugado.	m	1	Evento	25.000
	2.37	Mano de obra del ítem 2.36.	Unidad	1	Evento	37.000
	2.38	Provisión de transformador 220 volts. 24 volts. 1 Amp.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.39	Mano de obra del ítem 2.38.	Unidad	1	Evento	44.000
	2.40	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras	Unidad	1	Evento	190.000
	2.41	Mano de obra del ítem 2.40.	Unidad	1	Evento	60.000
	2.42	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	200.000
	2.43	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	80.000
	2.44	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper	Unidad	1	Evento	35.000
	2.45	Mano de obra del ítem 2.44.	Unidad	1	Evento	45.000
		TOTAL ITEM N° 2				**3.366.000**
N° de Orden	**Item**	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
	3	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo**				
	3.1	**Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.**	Unidad	1	Evento	485.000
	3.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.000.000
	3.3	Mano de obra del ítem 3.2.	Unidad	1	Evento	110.000
	3.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del	Unidad	1	Evento	120.000

MG. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

		condensador 220 volts.				
	3.5	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	115.000
	3.6	Provisión de placa electrónica con control remoto frío/ calor.	Unidad	1	Evento	250.000
	3.7	Provisión de filtro de gas 3/8, con tuerca.	Unidad	1	Evento	48.000
	3.8	Mano de obra del ítem 3.7.	Unidad	1	Evento	32.000
	3.9	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	38.000
	3.10	Mano de obra del ítem 3.9.	Unidad	1	Evento	32.000
	3.11	Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2 multifilar.	m	1	Evento	22.000
	3.12	Mano de obra del ítem 3.11.	Unidad	1	Evento	33.000
	3.13	Provisión de llave termomagnética monofásica.	Unidad	1	Evento	56.000
	3.14	Mano de obra del ítem 3.13.	Unidad	1	Evento	44.000
	3.15	Provisión de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.	m	1	Evento	150.000
	3.16	Mano de obra del ítem 3.15.	Unidad	1	Evento	50.000
	3.17	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	150.000
	3.18	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.19	Mano de obra del ítem 3.18.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.20	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.21	Mano de obra del ítem 3.20.	Unidad	1	Evento	35.000
	3.22	Provisión de aislación térmica 5/8.	m	1	Evento	20.000
	3.23	Mano de obra del ítem 3.22.	Unidad	1	Evento	30.000
	3.24	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	30.000
	3.25	Mano de obra del ítem 3.24.	Unidad	1	Evento	30.000
	3.26	Provisión de aleta de unidad condensador.	Unidad	1	Evento	56.000
	3.27	Mano de obra del ítem 3.26.	Unidad	1	Evento	35.000
	3.28	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	70.000
	3.29	Mano de obra del ítem 3.28.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.30	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	Unidad	1	Evento	150.000
	3.31	Mano de obra del ítem 3.30.	Unidad	1	Evento	70.000
	3.32	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	25.000
	3.33	Mano de obra del ítem 3.32.	Unidad	1	Evento	30.000
	3.34	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	55.000
	3.35	Mano de obra del ítem 3.34.	Unidad	1	Evento	45.000
	3.36	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	65.000

Ing. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	3.37	Mano de obra del ítem 3.36.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.38	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica con cinta de terminación.	m	1	Evento	135.000
	3.39	Mano de obra del ítem 3.38.	Unidad	1	Evento	55.000
	3.40	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	75.000
	3.41	Mano de obra del ítem 3.40.	Unidad	1	Evento	55.000
	3.42	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	m	1	Evento	25.000
	3.43	Mano de obra del ítem 3.42.	Unidad	1	Evento	37.000
	3.44	Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	Unidad	1	Evento	41.000
	3.45	Mano de obra del ítem 3.44.	Unidad	1	Evento	39.000
	3.46	Provisión de contactor 220 volts, bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	Evento	70.000
	3.47	Mano de obra del ítem 3.46.	Unidad	1	Evento	50.000
	3.48	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	255.000
	3.49	Mano de obra del ítem 3.48.	Unidad	1	Evento	145.000
	3.50	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	330.000
	3.51	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	100.000
	3.52	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.53	Mano de obra del ítem 3.52.	Unidad	1	Evento	40.000
	3.54	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	70.000
		TOTAL ITEM N° 3				**5.243.000**
N° de Orden	**Ítem**	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
	4	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo**				
	4.1	**Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.**	Unidad	1	Evento	400.000
	4.2	Provisión de compresor alternativo 380volt 50Hz.	Unidad	1	Evento	1.250.000
	4.3	Mano de obra del ítem 4.2.	Unidad	1	Evento	250.000
	4.4	Rebobinado de motor ventilador del condensador, 220 volts.	Unidad	1	Evento	130.000
	4.5	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	120.000

Ing. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	4.6	Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	Unidad	1	Evento	170.000
	4.7	Mano de obra del ítem 4.6.	Unidad	1	Evento	80.000
	4.8	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	70.000
	4.9	Provisión de filtro de gas ½, con tuerca.	Unidad	1	Evento	50.000
	4.10	Mano de obra del ítem 4.9.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.11	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.12	Mano de obra del ítem 4.11.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.13	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	m	1	Evento	25.000
	4.14	Mano de obra del ítem 4.13.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.15	Provisión de llave termomagnética trifásica.	Unidad	1	Evento	43.000
	4.16	Mano de obra del ítem 4.15.	Unidad	1	Evento	42.000
	4.17	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	55.000
	4.18	Mano de obra del ítem 4.17.	Unidad	1	Evento	45.000
	4.19	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	52.000
	4.20	Mano de obra del ítem 4.19.	Unidad	1	Evento	43.000
	4.21	Provisión de aislación térmica de ¾.	m	1	Evento	20.000
	4.22	Mano de obra del ítem 4.21.	Unidad	1	Evento	35.000
	4.23	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.24	Mano de obra del ítem 4.23.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.25	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	150.000
	4.26	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	55.000
	4.27	Mano de obra del ítem 4.26.	Unidad	1	Evento	55.000
	4.28	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	69.000
	4.29	Mano de obra del ítem 4.28.	Unidad	1	Evento	47.000
	4.30	Provisión de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz.	Unidad	1	Evento	160.000
	4.31	Mano de obra del ítem 4.30.	Unidad	1	Evento	50.000
	4.32	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	43.000
	4.33	Mano de obra del ítem 4.32.	Unidad	1	Evento	42.000
	4.34	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	27.000
	4.35	Mano de obra del ítem 4.34.	Unidad	1	Evento	38.000
	4.36	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	69.000
	4.37	Mano de obra del ítem 4.36.	Unidad	1	Evento	47.000
	4.38	Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8, con aislación térmica.	m	1	Evento	170.000
	4.39	Mano de obra del ítem 4.38.	Unidad	1	Evento	50.000
	4.40	Provisión de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	64.000
	4.41	Mano de obra del ítem 4.40.	Unidad	1	Evento	46.000

mecip 2015

ING. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	4.42	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	m	1	Evento	30.000
	4.43	Mano de obra del ítem 4.42.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.44	Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	45.000
	4.45	Mano de obra del ítem 4.44.	Unidad	1	Evento	40.000
	4.46	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	70.000
	4.47	Mano de obra del ítem 4.46.	Unidad	1	Evento	50.000
	4.48	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	260.000
	4.49	Mano de obra del ítem 4.48.	Unidad	1	Evento	70.000
	4.50	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	480.000
	4.51	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	100.000
	4.52	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	45.000
	4.53	Mano de obra del ítem 4.52.	Unidad	1	Evento	40.000
		TOTAL ITEM N° 4				**5.572.000**
N° de Orden	**Item**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
	5	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire tipo split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo**				
	5.1	**Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.**	Unidad	1	Evento	350.000
	5.2	Provisión de compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.100.000
	5.3	Mano de obra del ítem 5.2.	Unidad	1	Evento	250.000
	5.4	Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	130.000
	5.5	Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	Unidad	1	Evento	170.000
	5.6	Mano de obra del ítem 5.5.	Unidad	1	Evento	80.000
	5.7	Provisión de filtro de gas 3/8.	Unidad	1	Evento	42.000
	5.8	Mano de obra del ítem 5.7.	Unidad	1	Evento	42.000
	5.9	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	38.000
	5.10	Mano de obra del ítem 5.9.	Unidad	1	Evento	42.000
	5.11	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	m	1	Evento	42.000
	5.12	Mano de obra del ítem 5.11	Unidad	1	Evento	43.000
	5.13	Provisión de llave termomagnética trifásica	Unidad	1	Evento	50.000

MG. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	5.14	Mano de obra del ítem 5.13.	Unidad	1	Evento	42.000
	5.15	Adaptación de rulemanes al motor ventilador de condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	150.000
	5.16	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	52.000
	5.17	Mano de obra del ítem 5.16.	Unidad	1	Evento	43.000
	5.18	Provisión de robinete de alta presión de la cañería de cobre.	Unidad	1	Evento	53.000
	5.19	Mano de obra del ítem 5.18.	Unidad	1	Evento	45.000
	5.20	Provisión de aislación térmica rubatek 7/8.	m	1	Evento	26.000
	5.21	Mano de obra del ítem 5.20.	Unidad	1	Evento	37.000
	5.22	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	25.000
	5.23	Mano de obra del ítem 5.22.	Unidad	1	Evento	40.000
	5.24	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	47.000
	5.25	Mano de obra del ítem 5.24	Unidad	1	Evento	41.000
	5.26	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	150.000
	5.27	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	63.000
	5.28	Mano de obra del ítem 5.27.	Unidad	1	Evento	50.000
	5.29	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	107.000
	5.30	Mano de obra del ítem 5.29.	Unidad	1	Evento	53.000
	5.31	Provisión de motor ventilador del condensador 380 volts 50 hz.	Unidad	1	Evento	160.000
	5.32	Mano de obra del ítem 5.31.	Unidad	1	Evento	60.000
	5.33	Provisión de capacitor de marcha del ventilador del condensador y/o evaporador.	Unidad	1	Evento	36.000
	5.34	Mano de obra del ítem 5.33.	Unidad	1	Evento	44.000
	5.35	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	72.000
	5.36	Mano de obra del ítem 5.35.	Unidad	1	Evento	50.000
	5.37	Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8 con aislación térmica.	m	1	Evento	130.000
	5.38	Mano de obra del ítem 5.37.	Unidad	1	Evento	50.000
	5.39	Provisión de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	60.000
	5.40	Mano de obra del ítem 5.39.	Unidad	1	Evento	60.000
	5.41	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm.	m	1	Evento	30.000
	5.42	Mano de obra del ítem 5.41.	Unidad	1	Evento	40.000
	5.43	Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	46.000
	5.44	Mano de obra del ítem 5.43.	Unidad	1	Evento	44.000
	5.45	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	70.000
	5.46	Mano de obra del ítem 5.45.	Unidad	1	Evento	50.000

Ing. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	5.47	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	260.000
	5.48	Mano de obra del ítem 5.47.	Unidad	1	Evento	70.000
	5.49	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	400.000
	5.50	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	95.000
	5.51	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	42.000
	5.52	Mano de obra del ítem 5.51.	Unidad	1	Evento	40.000
	5.53	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	60.000
		TOTAL ÍTEM N° 5				**5.372.000**
N° de Orden	Ítem	**Descripción del servicio**	**Unidad**	**Cantidad**	**Presentación**	Precio Unitario
	6	**Mantenimiento/Reparación de aire tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto**				
	6.1	Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante . revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.	Unidad	1	Evento	675.000
	6.2	Provisión de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.650.000
	6.3	Mano de obra del ítem 6.2.	Unidad	1	Evento	250.000
	6.4	Provisión de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	6.5	Mano de obra del ítem 6.4.	Unidad	1	Evento	250.000
	6.6	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	130.000
	6.7	Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	130.000
	6.8	Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	Unidad	1	Evento	220.000
	6.9	Mano de obra del ítem 6.8.	Unidad	1	Evento	80.000
	6.10	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	75.000
	6.11	Provisión de control termostato digital de 24 volts.	Unidad	1	Evento	150.000
	6.12	Mano de obra del ítem 6.11.	Unidad	1	Evento	50.000
	6.13	Provisión de filtro de gas 1/4.	Unidad	1	Evento	56.000
	6.14	Mano de obra del ítem 6.13.	Unidad	1	Evento	44.000
	6.15	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	43.000
	6.16	Mano de obra del ítem 6.15.	Unidad	1	Evento	42.000
	6.17	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2 en electro ducto.	m	1	Evento	35.000
	6.18	Mano de obra del ítem 6.17.	Unidad	1	Evento	45.000
	6.19	Provisión de llave termomagnética trifásica.	Unidad	1	Evento	55.000
	6.20	Mano de obra del ítem 6.19.	Unidad	1	Evento	45.000

G. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	6.21	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	200.000
	6.22	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	60.000
	6.23	Mano de obra del ítem 6.22.	Unidad	1	Evento	45.000
	6.24	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	60.000
	6.25	Mano de obra del ítem 6.24.	Unidad	1	Evento	45.000
	6.26	Provisión de aislación térmica de 7/8.	m	1	Evento	29.000
	6.27	Mano de obra del ítem 6.26.	Unidad	1	Evento	36.000
	6.28	Provisión de protector térmico regulable trifásico.	Unidad	1	Evento	53.000
	6.29	Mano de obra del ítem 6.28.	Unidad	1	Evento	47.000
	6.30	Provisión de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz.	Unidad	1	Evento	240.000
	6.31	Mano de obra del ítem 6.30.	Unidad	1	Evento	60.000
	6.32	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	200.000
	6.33	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	80.000
	6.34	Mano de obra del ítem 6.33.	Unidad	1	Evento	50.000
	6.35	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	95.000
	6.36	Mano de obra del ítem 6.35.	Unidad	1	Evento	50.000
	6.37	Provisión de terminales del compresor.	Unidad	1	Evento	40.000
	6.38	Mano de obra del ítem 6.37.	Unidad	1	Evento	43.000
	6.39	Provisión de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	Evento	80.000
	6.40	Mano de obra del ítem 6.39.	Unidad	1	Evento	50.000
	6.41	Provisión de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	73.000
	6.42	Mano de obra del ítem 6.41.	Unidad	1	Evento	67.000
	6.43	Provisión de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y ½ con aislación térmica.	m	1	Evento	180.000
	6.44	Mano de obra del ítem 6.43.	Unidad	1	Evento	100.000
	6.45	Provisión de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	66.000
	6.46	Mano de obra del ítem 6.45.	Unidad	1	Evento	44.000
	6.47	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm, en electroducto.	m	1	Evento	45.000
	6.48	Mano de obra del ítem 6.47.	Unidad	1	Evento	45.000
	6.49	Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	50.000
	6.50	Mano de obra del ítem 6.49.	Unidad	1	Evento	45.000
	6.51	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	95.000
	6.52	Mano de obra del ítem 6.51.	Unidad	1	Evento	55.000
	6.53	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	300.000

Ing. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	6.54	Mano de obra del ítem 6.53.	Unidad	1	Evento	100.000
	6.55	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	790.000
	6.56	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	130.000
	6.57	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	50.000
	6.58	Mano de obra del ítem 6.57.	Unidad	1	Evento	50.000
		TOTAL ÍTEM N° 6				**9.723.000**
N° de Orden	**Ítem**	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	Precio Unitario
	7	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire tipo casette de 48.000 BTU/HS**				
-	7.1	**Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.**	Unidad	1	Evento	380.000
	7.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.000.000
	7.3	Mano de obra del ítem 7.2.	Unidad	1	Evento	250.000
	7.4	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	120.000
	7.5	Provisión de llave selectora frio/calor.	Unidad	1	Evento	65.000
	7.6	Mano de obra del ítem 7.5.	Unidad	1	Evento	47.000
	7.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	50.000
	7.8	Mano de obra del ítem 7.7.	Unidad	1	Evento	42.000
	7.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	110.000
	7.10	Provisión de termostato frio/calor.	Unidad	1	Evento	67.000
	7.11	Mano de obra del ítem 7.10.	Unidad	1	Evento	45.000
	7.12	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	66.000
	7.13	Mano de obra del ítem 7.12.	Unidad	1	Evento	44.000
	7.14	Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	83.000
	7.15	Mano de obra del ítem 7.14.	Unidad	1	Evento	47.000
	7.16	Provisión de capacitor de marcha del compresor de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	38.000
	7.17	Mano de obra del ítem 7.16.	Unidad	1	Evento	42.000
	7.18	Provisión de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	45.000
	7.19	Mano de obra del ítem 7.18.	Unidad	1	Evento	40.000
	7.20	Provisión de capacitor de marcha del ventilador de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	38.000
	7.21	Mano de obra del ítem 7.20.	Unidad	1	Evento	42.000
	7.22	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	Evento	65.000
	7.23	Provisión de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	50.000
	7.24	Mano de obra del ítem 7.23.	Unidad	1	Evento	40.000

MG. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	7.25	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	260.000
	7.26	Mano de obra del ítem 7.25.	Unidad	1	Evento	70.000
	7.27	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	70.000
	7.28	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	43.000
	7.29	Mano de obra del ítem 7.29.	Unidad	1	Evento	40.000
	7.30	Provisión de control inalámbrico.	Unidad	1	Evento	40.000
		TOTAL ÍTEM N° 7				**3.339.000**
N° de Orden	**Ítem**	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
	8	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS**				
	8.1	**Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.**	Unidad	1	Evento	180.000
	8.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	500.000
	8.3	Mano de obra del ítem 8.2.	Unidad	1	Evento	100.000
	8.4	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	95.000
	8.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	41.000
	8.6	Mano de obra del ítem 8.5.	Unidad	1	Evento	39.000
	8.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	25.000
	8.8	Mano de obra del ítem 8.7.	Unidad	1	Evento	38.000
	8.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	83.000
	8.10	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	50.000
	8.11	Mano de obra del ítem 8.10.	Unidad	1	Evento	41.000
	8.12	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	60.000
	8.13	Mano de obra del ítem 8.12.	Unidad	1	Evento	43.000
	8.14	Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
	8.15	Mano de obra del ítem 8.14.	Unidad	1	Evento	42.000
	8.16	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	80.000
	8.17	Mano de obra del ítem 8.16.	Unidad	1	Evento	50.000
	8.18	Provisión de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	40.000
	8.19	Mano de obra del ítem 8.18.	Unidad	1	Evento	41.000
	8.20	Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	29.000
	8.21	Mano de obra del ítem 8.20.	Unidad	1	Evento	38.000
	8.22	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	Evento	60.000
	8.23	Mano de obra del ítem 8.22.	Unidad	1	Evento	42.000
	8.24	Provisión de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	48.000

Lic. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	8.25	Mano de obra del ítem 8.24.	Unidad	1	Evento	40.000
	8.26	Provisión de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	90.000
	8.27	Mano de obra del ítem 8.26.	Unidad	1	Evento	50.000
	8.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	72.000
	8.29	Provision de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	32.000
	8.30	Mano de obra del ítem 8.29.	Unidad	1	Evento	39.000
		TOTAL ÍTEM N° 08				**2.153.000**
N° de Orden	**Item**	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
	9	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionador de aire individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS**				
	9.1	**Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.**	Unidad	1	Evento	180.000
	9.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	600.000
	9.3	Mano de obra del ítem 9.2.	Unidad	1	Evento	100.000
	9.4	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	95.000
	9.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	42.000
	9.6	Mano de obra del ítem 9.5.	Unidad	1	Evento	39.000
	9.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	30.000
	9.8	Mano de obra del ítem 9.7.	Unidad	1	Evento	38.000
	9.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	85.000
	9.10	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	49.000
	9.11	Mano de obra del ítem 9.10.	Unidad	1	Evento	41.000
	9.12	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	63.000
	9.13	Mano de obra del ítem 9.12.	Unidad	1	Evento	44.000
	9.14	Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
	9.15	Mano de obra del ítem 9.14.	Unidad	1	Evento	40.000
	9.16	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor. de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	80.000
	9.17	Mano de obra del ítem 9.16.	Unidad	1	Evento	50.000
	9.18	Provisión de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	40.000
	9.19	Mano de obra del ítem 9.18.	Unidad	1	Evento	41.000
	9.20	Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	29.000
	9.21	Mano de obra del ítem 9.20.	Unidad	1	Evento	38.000
	9.22	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	Evento	59.000
	9.23	Mano de obra del ítem 9.22.	Unidad	1	Evento	43.000
	9.24	Provisión de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	46.000
	9.25	Mano de obra del ítem 9.24.	Unidad	1	Evento	41.000

MG. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	9.26	Provisión de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	80.000
	9.27	Mano de obra del ítem 9.26.	Unidad	1	Evento	50.000
	9.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	72.000
	9.29	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	32.000
	9.30	Mano de obra del ítem 9.29.	Unidad	1	Evento	39.000
		TOTAL ÍTEM N° 9				**2.251.000**
N° de Orden	**Ítem**	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
	10	**Mantenimiento/Reparación de Acondicionador de aire individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS**				
	10.1	**Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinas de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja.**	Unidad	1	Evento	150.000
	10.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	450.000
	10.3	Mano de obra del ítem 10.2.	Unidad	1	Evento	100.000
	10.4	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	93.000
	10.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	42.000
	10.6	Mano de obra del ítem 10.5.	Unidad	1	Evento	40.000
	10.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	30.000
	10.8	Mano de obra del ítem 10.7.	Unidad	1	Evento	37.000
	10.9	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	78.000
	10.10	Mano de obra del ítem 10.9.	Unidad	1	Evento	41.000
	10.11	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	57.000
	10.12	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	50.000
	10.13	Mano de obra del ítem 10.12.	Unidad	1	Evento	40.000
	10.14	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	63.000
	10.15	Mano de obra del ítem 10.14.	Unidad	1	Evento	42.000
	10.16	Provisión de turbina del ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	45.000
	10.17	Mano de obra del ítem 10.16.	Unidad	1	Evento	43.000
	10.18	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal.	Unidad	1	Evento	40.000
	10.19	Mano de obra del ítem 10.18.	Unidad	1	Evento	40.000
	10.20	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	27.000
	10.21	Mano de obra del ítem 10.20.	Unidad	1	Evento	38.000
	10.22	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	Unidad	1	Evento	58.000
	10.23	Mano de obra del ítem 10.22.	Unidad	1	Evento	42.000

Augusto José Félix Palva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

	10.24	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	**Unidad**	**1**	**Evento**	41.000
	10.25	Mano de obra del ítem 10.24.	**Unidad**	**1**	**Evento**	40.000
	10.26	Provisión de gas refrigerante.	**Unidad**	**1**	**Evento**	66.000
	10.27	Mano de obra del ítem 10.26.	**Unidad**	**1**	**Evento**	44.000
	10.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	**Unidad**	**1**	**Evento**	70.000
	10.29	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	**Unidad**	**1**	**Evento**	30.000
	10.30	Mano de obra del ítem 10.29.	**Unidad**	**1**	**Evento**	38.000
		TOTAL ÍTEM N° 10				**1.975.000**

Monto Mínimo: Guaraníes cuarenta millones (G. 40.000.000)
Monto máximo: Guaraníes ochenta millones (G.80.000.000)

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Guaraníes cuarenta millones (Gs. 40.000.000) IVA incluido y el monto máximo es de Guaraníes ochenta millones (Gs. 80.000.000), IVA incluido.

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 bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

El Banco y Número de Cuenta del Proveedor en el que se realizará el pago, vía acreditación en Cuenta Banco Ahorro a la Vista N° 0000000000924334.-

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será desde el día siguiente de la suscripción por ambas partes hasta el 31 de diciembre de 2022.

Considerando su carácter plurianual, la Continuidad de la Contratación durante el Ejercicio Fiscal 2022 está condicionada a la aprobación del Presupuesto General de la nación destinada a la Contraloría General de la República para el año 2022.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo del: Departamento de Servicios Generales, Dirección de Logística, dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas.

Ing. Auguste José Félix Paiva
Subcontralor General

9. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las

Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

10. 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° 6355/19.

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.

11. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación. 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 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "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° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR

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° 2051/2003 y en las condiciones contractuales de la presente carta de invitación.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

14. 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 afectada 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.

Lic. Augusto José Félix Paiva
Subcontralor General
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

15. SUSCRIPCIÓN

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 días 03 del mes de diciembre del año 2021.

SR. NERI. JAVIER CABALLERO
Servicio Técnico J.C
Proveedor

MG. AUGUSTO JOSÉ F. PAIVA
SUB CONTRALOR GENERAL
DE LA REPÚBLICA

CONTRATO N° 14/2021

Entre La Facultad Politécnica - UNE, domiciliada en el Km. 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este, República del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Decano, Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, con Cédula de Identidad N° 1.245.617, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **VENTSERV S.R.L. con RUC Nº 80077381-0,** domiciliada en km 9 Acaray, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Pastor Ayala Escurra, con Cédula de Identidad N° 1.257.422, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire.

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 y 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

Los documentos adicionales del contrato son: *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° 393.879.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 08/2021, convocado por la Facultad Politécnica – UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 307/2021.----

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
DECANATO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	**1**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU**				**3.460.500**
2	1.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	Unidad	1	Evento	35.900
3	1.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	Unidad	1	Evento	60.000
4	1.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unidad	1	Evento	41.000
5	1.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unidad	1	Evento	41.000
6	1.5	Lubricación de motores	Unidad	1	Evento	43.000
7	1.6	Lubricación de ventiladores	Unidad	1	Evento	35.000
8	1.7	Revisión del funcionamiento de contactores	Unidad	1	Evento	43.800
9	1.8	Revisión del funcionamiento de relés	Unidad	1	Evento	43.800
10	1.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	Unidad	1	Evento	43.800
11	1.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	45.700
12	1.11	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unidad	1	Evento	371.500
13	1.12	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unidad	1	Evento	138.300
14	1.13	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	132.000
15	1.14	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unidad	1	Evento	145.500
16	1.15	Cambio filtro de gas	Unidad	1	Evento	141.800
17	1.16	Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	84.000
18	1.17	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables)	Unidad	1	Evento	115.800
19	1.18	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	168.000
20	1.19	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	168.000
21	1.20	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	Evento	134.400
22	1.21	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	98.000
23	1.22	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	108.000
24	1.23	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	128.100
25	1.24	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	159.000
26	1.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	93.000
27	1.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	84.000
28	1.27	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unidad	1	Evento	96.000
29	1.28	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unidad	1	Evento	91.100
30	1.29	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	158.000
31	1.30	Provisión y carga de gas R22	Unidad	1	Evento	148.000
32	1.31	Provisión y carga de gas R410	Unidad	1	Evento	158.000
33	1.32	Mano de Obra por Servicios Realizados	Unidad	1	Evento	107.000
34	**2**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU**				**3.547.200**
35	2.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	Unidad	1	Evento	35.000
36	2.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	Unidad	1	Evento	58.800
37	2.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unidad	1	Evento	40.400
38	2.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unidad	1	Evento	40.400
39	2.5	Lubricación de motores	Unidad	1	Evento	44.000
40	2.6	Lubricación de ventiladores	Unidad	1	Evento	35.700
41	2.7	Revisión del funcionamiento de contactores	Unidad	1	Evento	43.800
42	2.8	Revisión del funcionamiento de relés	Unidad	1	Evento	43.800
43	2.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	Unidad	1	Evento	43.800
44	2.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	44.800
45	2.11	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unidad	1	Evento	424.000
46	2.12	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unidad	1	Evento	140.500
47	2.13	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	132.000
48	2.14	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unidad	1	Evento	150.800
49	2.15	Cambio filtro de gas	Unidad	1	Evento	141.800
50	2.16	Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	84.000
51	2.17	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables)	Unidad	1	Evento	115.700
52	2.18	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	168.000
53	2.19	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	168.000
54	2.20	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	Evento	135.100
55	2.21	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	98.000
56	2.22	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	108.000

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA DECANATO CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

57	2.23	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	127.400
58	2.24	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	160.000
59	2.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	93.500
60	2.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	88.400
61	2.27	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unidad	1	Evento	95.800
62	2.28	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unidad	1	Evento	92.400
63	2.29	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	158.500
64	2.30	Provisión y carga de gas R22	Unidad	1	Evento	154.800
65	2.31	Provisión y carga de gas R410	Unidad	1	Evento	159.000
66	2.32	Mano de Obra por Servicios Realizados	Unidad	1	Evento	121.000
67	**3**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU**				**3.808.600**
68	3.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	Unidad	1	Evento	36.700
69	3.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	Unidad	1	Evento	62.600
70	3.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unidad	1	Evento	43.800
71	3.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unidad	1	Evento	43.500
72	3.5	Lubricación de motores	Unidad	1	Evento	47.600
73	3.6	Lubricación de ventiladores	Unidad	1	Evento	37.100
74	3.7	Revisión del funcionamiento de contactores	Unidad	1	Evento	45.700
75	3.8	Revisión del funcionamiento de relés	Unidad	1	Evento	45.700
76	3.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	Unidad	1	Evento	45.700
77	3.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	45.700
78	3.11	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unidad	1	Evento	511.000
79	3.12	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unidad	1	Evento	129.500
80	3.13	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	137.500
81	3.14	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unidad	1	Evento	155.500
82	3.15	Cambio filtro de gas	Unidad	1	Evento	166.000
83	3.16	Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	84.000
84	3.17	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables)	Unidad	1	Evento	135.000
85	3.18	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	180.000
86	3.19	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	180.000
87	3.20	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	Evento	140.000
88	3.21	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	100.000
89	3.22	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	107.000
90	3.23	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	127.000
91	3.24	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	160.000
92	3.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	95.500
93	3.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	92.000
94	3.27	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unidad	1	Evento	96.000
95	3.28	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unidad	1	Evento	94.000
96	3.29	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	163.500
97	3.30	Provisión y carga de gas R22	Unidad	1	Evento	177.000
98	3.31	Provisión y carga de gas R410	Unidad	1	Evento	184.000
99	3.32	Mano de Obra por Servicios Realizados	Unidad	1	Evento	140.000
100	**4**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU**				**4.027.200**
101	4.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	Unidad	1	Evento	38.000
102	4.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	Unidad	1	Evento	62.500
103	4.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unidad	1	Evento	43.000
104	4.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unidad	1	Evento	43.000
105	4.5	Lubricación de motores	Unidad	1	Evento	43.000
106	4.6	Lubricación de ventiladores	Unidad	1	Evento	36.000
107	4.7	Revisión del funcionamiento de contactores	Unidad	1	Evento	44.800
108	4.8	Revisión del funcionamiento de relés	Unidad	1	Evento	44.800
109	4.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	Unidad	1	Evento	44.000
110	4.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	46.000
111	4.11	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unidad	1	Evento	676.000
112	4.12	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unidad	1	Evento	159.600
113	4.13	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	150.000
114	4.14	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unidad	1	Evento	180.000
115	4.15	Cambio filtro de gas	Unidad	1	Evento	150.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITECNICA DECANATO CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

116	4.16	Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	86.000
117	4.17	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables)	Unidad	1	Evento	157.000
118	4.18	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	170.800
119	4.19	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	170.800
120	4.20	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	Evento	136.500
121	4.21	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	99.000
122	4.22	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	110.000
123	4.23	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	127.400
124	4.24	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	160.000
125	4.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	95.000
126	4.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	95.000
127	4.27	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unidad	1	Evento	95.000
128	4.28	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unidad	1	Evento	95.000
129	4.29	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	158.000
130	4.30	Provisión y carga de gas R22	Unidad	1	Evento	173.000
131	4.31	Provisión y carga de gas R410	Unidad	1	Evento	200.000
132	4.32	Mano de Obra por Servicios Realizados	Unidad	1	Evento	138.000
133	**5**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU**				**4.434.400**
134	5.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	Unidad	1	Evento	38.000
135	5.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	Unidad	1	Evento	66.000
136	5.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unidad	1	Evento	45.000
137	5.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unidad	1	Evento	52.000
138	5.5	Lubricación de motores	Unidad	1	Evento	44.000
139	5.6	Lubricación de ventiladores	Unidad	1	Evento	35.000
140	5.7	Revisión del funcionamiento de contactores	Unidad	1	Evento	43.000
141	5.8	Revisión del funcionamiento de relés	Unidad	1	Evento	43.000
142	5.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	Unidad	1	Evento	43.000
143	5.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	45.000
144	5.11	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unidad	1	Evento	770.000
145	5.12	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unidad	1	Evento	193.000
146	5.13	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	187.000
147	5.14	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unidad	1	Evento	294.000
148	5.15	Cambio filtro de gas	Unidad	1	Evento	150.000
149	5.16	Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	87.000
150	5.17	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables)	Unidad	1	Evento	161.000
151	5.18	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	180.000
152	5.19	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	170.000
153	5.20	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	Evento	180.000
154	5.21	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	98.000
155	5.22	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	131.000
156	5.23	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	127.400
157	5.24	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	161.000
158	5.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	95.000
159	5.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	82.000
160	5.27	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unidad	1	Evento	97.000
161	5.28	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unidad	1	Evento	106.000
162	5.29	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	160.000
163	5.30	Provisión y carga de gas R22	Unidad	1	Evento	200.000
164	5.31	Provisión y carga de gas R410	Unidad	1	Evento	200.000
165	5.32	Mano de Obra por Servicios Realizados	Unidad	1	Evento	151.000
166	**6**	**Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU**				**4.564.820**
167	6.1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	Unidad	1	Evento	39.000
168	6.2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas	Unidad	1	Evento	67.000
169	6.3	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unidad	1	Evento	46.000
170	6.4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unidad	1	Evento	45.000
171	6.5	Lubricación de motores	Unidad	1	Evento	44.000
172	6.6	Lubricación de ventiladores	Unidad	1	Evento	35.000
173	6.7	Revisión del funcionamiento de contactores	Unidad	1	Evento	44.000

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE · FACULTAD POLITÉCNICA · DECANATO · CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

174	6.8	Revisión del funcionamiento de relés	Unidad	1	Evento	44.000
175	6.9	Revisión del funcionamiento de temporizadores	Unidad	1	Evento	44.000
176	6.10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	45.000
177	6.11	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unidad	1	Evento	905.000
178	6.12	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unidad	1	Evento	162.000
179	6.13	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	268.000
180	6.14	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unidad	1	Evento	272.000
181	6.15	Cambio filtro de gas	Unidad	1	Evento	150.000
182	6.16	Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	90.000
183	6.17	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables)	Unidad	1	Evento	175.000
184	6.18	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	Evento	170.000
185	6.19	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	Evento	170.000
186	6.20	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	Evento	137.000
187	6.21	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	100.000
188	6.22	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	110.000
189	6.23	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	Evento	127.820
190	6.24	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	Evento	162.000
191	6.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	Evento	95.000
192	6.26	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	83.000
193	6.27	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unidad	1	Evento	97.000
194	6.28	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unidad	1	Evento	95.000
195	6.29	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	Evento	158.000
196	6.30	Provisión y carga de gas R22	Unidad	1	Evento	200.000
197	6.31	Provisión y carga de gas R410	Unidad	1	Evento	215.000
198	6.32	Mano de Obra por Servicios Realizados	Unidad	1	Evento	170.000
			Precio Total:			**23.842.720.-**

***Monto mínimo**	**16.495.625.- Gs.**
***Monto máximo**	**32.991.250.- Gs.**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes dieciséis millones cuatrocientos noventa y cinco mil seiscientos veinticinco, y monto máximo es de guaraníes treinta y dos millones novecientos noventa y un mil doscientos cincuenta.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes 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 bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2021.----------.

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

Los bienes 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: El Dir. de Administración y Finanzas de la Facultad Politécnica de la UNE.

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

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

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, 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° 6355/19.
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.

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. 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 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 la Carta de Invitación.

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 la Carta de Invitación.

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 Ciudad del Este República del Paraguay el día 05 de octubre de 2021.----------

PROVEEDOR
Pastor Ayala Escurra
C.I. N° 1.257.422
Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

CONTRATANTE
Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara
C.I. N° 1.245.617