UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

CONTRATO ABIERTO CD N° 10/2021

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 05/2021 – ID N° 401.875

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES Y EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Entre la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO,** con RUC N° 80048796-6, domiciliado en Boulevard Rio Apa c/ Tape Pyta de la ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz**, en su carácter de Rector de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, con Cédula de Identidad N° 443.801, denominado en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa del Sr**. Antonio Ramón Fernández Alfonso,** con RUC N° 753733-6, domiciliada en Boquerón N° 1592 e/ Benito Juárez de la ciudad de Luque, República del Paraguay, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES Y EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO y EL PROVEEDOR, las partes entre sí, en relación a la provisión de los servicios adjudicados correspondientes al Lote 2 en el marco del procedimiento a **Contratación Directa N° 05/2021 - Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Equipos de Aire Acondicionado - ID 401.875.-**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

1. Contrato;
2. La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor;
5. 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 discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará 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° 401.875.

Por tratarse de un procedimiento Plurianual, la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022 estará sujeta a la aprobación por parte del Congreso Nacional y el Ministerio de Hacienda.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 05/2021 - Mantenimiento y Reparación de Ascensores y Equipos de Aire Acondicionado - ID N° 401.875, convocado por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 1.496/2021.

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

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

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
	LOTE 2 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
1	**Mantenimiento preventivo de acondicionadores de aire tipo Split de 18.000 BTU**				
1.1	Mantenimiento y limpieza completo, conforme a especificaciones técnicas.	Unidad	1	Evento	250.000
2	**Mantenimiento Correctivo (Reparación) de acondicionadores de aire tipo Split de 18.000 BTU**				
2.1	ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	35.000
2.2	Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador (M.O.)	Unidad	1	Evento	5.000
2.3	Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	1	Evento	150.000
2.4	ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	60.000
2.5	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora (M.O.)	Unidad	1	Evento	3.000
2.6	Desmontaje de acondicionador de aire (M.O.)	Unidad	1	Evento	130.000
2.7	Gas para aire acondicionado, soldadura de cierre, nitrógeno para aire	Unidad	1	Evento	220.000
2.8	Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno (M.O.)	Unidad	1	Evento	35.000
2.9	Mantenimiento de protectores térmicos (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.10	Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire (M.O.)	Unidad	1	Evento	350.000
2.11	Aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	2.500
2.12	Cambio de aceite anticongelante (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.000
2.13	Aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	7.500
2.14	Cambio de aislador externo de Cañerías de Split (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.500
2.15	Aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	45.000
2.16	Cambio de aleta ventilador del condensador (M.O.)	Unidad	1	Evento	5.000
2.17	Aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	8.500
2.18	Cambio de aleta ventilador del evaporador (M.O.)	Unidad	1	Evento	7.500
2.19	Bobina	Unidad	1	Evento	12.500
2.20	Cambio de bobina (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.000
2.21	Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	20.000
2.22	Cambio de Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	17.000
2.23	Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	6.000
2.24	Cambio de Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.25	Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	6.000
2.26	Cambio de Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.27	Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	36.000
2.28	Cambio de Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	17.000
2.29	Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
2.30	Cambio de Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	5.000
2.31	Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
2.32	Cambio de Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	5.000
2.33	Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
2.34	Cambio de Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	5.000
2.35	Capacitor del motor compresor	Unidad	1	Evento	150.000
2.36	Cambio de Capacitor del motor compresor (M.O.)	Unidad	1	Evento	40.000
2.37	Capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	35.000
2.38	Cambio de capacitor de turbina de evaporador (M.O.)	Unidad	1	Evento	25.000
2.39	Capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	35.000
2.40	Cambio de capacitor de turbina de condensador (M.O.)	Unidad	1	Evento	25.000
2.41	Capilar	Unidad	1	Evento	1.500
2.42	Cambio de capilar (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.000
2.43	Contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	12.000
2.44	Cambio de contactores trifásicos (M.O.)	Unidad	1	Evento	10.000
2.45	Control remoto	Unidad	1	Evento	50.000
2.46	Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	10.000
2.47	Llave termo magnética	Unidad	1	Evento	25.000
2.48	Cambio de llave termo magnética	Unidad	1	Evento	15.000
2.49	Motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	600.000
2.50	Cambio de motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.000
2.51	Motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	65.000
2.52	Cambio de motor ventilador del condensador (M.O.)	Unidad	1	Evento	12.000
2.53	Motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	100.000
2.54	Cambio de motor ventilador del evaporador (M.O.)	Unidad	1	Evento	50.000
2.55	Presostato	Unidad	1	Evento	10.000
2.56	cambio de presostato (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.57	Termostato	Unidad	1	Evento	10.000
2.58	Cambio de termostato (M.O.)	Unidad	1	Evento	25.000
2.59	Transformador	Unidad	1	Evento	15.000
2.60	Cambio de transformador (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.61	Válvula inversora	Unidad	1	Evento	35.000
2.62	Cambio de Válvula inversora (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.63	Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	12.000
2.64	Cambio de Válvulas de robinetes (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.65	Turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	60.000
2.66	Cambio de turbina de unidad evaporadora (M.O.)	Unidad	1	Evento	30.000
2.67	Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	8.500
2.68	Colocación de Aislación rubatex. Por metro líneal (M.O.)	Unidad	1	Evento	3.500
2.69	Cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.000
2.70	Colocación de cable de 1mm. Para interconexiones. (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.500
2.71	Cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
2.72	Colocación de cable de 2mm. Para interconexiones. (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.500
2.73	Cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	4.000
2.74	Colocación de cable de 4mm. Para interconexiones. (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.500
2.75	Cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
2.76	Colocación de cable de 10mm. Para interconexiones. (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.000
2.77	Filtro de aire	Unidad	1	Evento	12.000
2.78	Colocación de filtro de aire (M.O.)	Unidad	1	Evento	2.000
2.79	Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	8.500
2.80	Colocación de Válvulas de solenoide (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.500
2.81	Guarda motor	Unidad	1	Evento	10.000
2.82	Montaje de guarda motor (M.O.)	Unidad	1	Evento	1.000
2.83	Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	50.000
2.84	Montaje de Ménsula para condensador (M.O.)	Unidad	1	Evento	21.000
2.85	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	5.000
2.86	Montaje de Ménsula para evaporador (M.O.)	Unidad	1	Evento	15.000
2.87	Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	110.000

COMPU NEW

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
2.88	Reparación de Placa Electrónica (M.O.)	Unidad	1	Evento	20.000
2.89	Cambio de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	15.000
2.90	Circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	2.000
2.91	Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	1.000
2.92	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	40.000
2.93	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	10.000
3	**Mantenimiento preventivo de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 24.000 BTU**				
3.1	Mantenimiento y limpieza completo, conforme a especificaciones técnicas.	Unidad	1	Evento	320.000
4	**Mantenimiento Correctivo (Reparación) de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 24.000 BTU**				
4.1	ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	40.000
4.2	Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	10.000
4.3	Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	1	Evento	100.000
4.4	ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	55.000
4.5	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	12.000
4.6	Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	1	Evento	120.000
4.7	Gas para aire acondicionado, soldadura de cierre, nitrógeno para aire	Unidad	1	Evento	280.000
4.8	Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	45.000
4.9	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	Evento	2.000
4.10	Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	1	Evento	320.000
4.11	Aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	3.500
4.12	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	1.000
4.13	Aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	7.500
4.14	Cambio de aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	1.000
4.15	Aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	50.000
4.16	Cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
4.17	Aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
4.18	Cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	5.000
4.19	Bobina	Unidad	1	Evento	2.000
4.20	Cambio de bobina	Unidad	1	Evento	1.500
4.21	Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	25.000
4.22	Cambio de Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
4.23	Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
4.24	Cambio de Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
4.25	Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
4.26	Cambio de Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	3.000
4.27	Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	40.000
4.28	Cambio de Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	18.000
4.29	Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro línea	Unidad	1	Evento	35.000
4.30	Cambio de Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro línea	Unidad	1	Evento	15.000
4.31	Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
4.32	Cambio de Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
4.33	Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
4.34	Cambio de Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	2.500
4.35	Capacitor del motor compresor	Unidad	1	Evento	150.000
4.36	Cambio de Capacitor del motor compresor	Unidad	1	Evento	30.000
4.37	Capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	25.000
4.38	Cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	15.000

COMPU NEW & NEGOCIOS

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo — Rectorado — Villarrica - Paraguay

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
4.39	Capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	25.000
4.40	Cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	15.000
4.41	Capilar	Unidad	1	Evento	1.500
4.42	Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	1.000
4.43	Contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	2.000
4.44	Cambio de contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	2.000
4.45	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	50.000
4.46	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	2.500
4.47	Llave termo magnética	Unidad	1	Evento	25.000
4.48	Cambio de llave termo magnética	Unidad	1	Evento	15.000
4.49	Motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	830.000
4.50	Cambio de motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	120.000
4.51	Motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	90.000
4.52	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	20.000
4.53	Motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	120.000
4.54	Cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	30.000
4.55	Presostato	Unidad	1	Evento	10.000
4.56	Cambio de presostato	Unidad	1	Evento	2.000
4.57	Termostato	Unidad	1	Evento	5.000
4.58	Cambio de termostato	Unidad	1	Evento	1.000
4.59	Transformador	Unidad	1	Evento	22.000
4.60	Cambio de transformador	Unidad	1	Evento	3.000
4.61	Válvula inversora	Unidad	1	Evento	25.000
4.62	Cambio de Válvula inversora	Unidad	1	Evento	5.000
4.63	Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
4.64	Cambio de Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	10.000
4.65	Turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	100.000
4.66	Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	35.000
4.67	Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	7.500
4.68	Colocación de Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	2.500
4.69	Cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
4.70	Colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.500
4.71	Cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
4.72	Colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
4.73	Cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	7.500
4.74	Colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
4.75	Cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
4.76	Colocación de cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
4.77	Filtro de aire	Unidad	1	Evento	10.000
4.78	Colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	5.000
4.79	Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	10.000
4.80	Colocación de Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	2.000
4.81	Guarda motor	Unidad	1	Evento	7.500
4.82	Montaje de guarda motor	Unidad	1	Evento	1.500
4.83	Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	80.000
4.84	Montaje de Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	20.000
4.85	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	5.000
4.86	Montaje de Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	20.000
4.87	Reparación de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	50.000
4.88	Reparación de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	10.000
4.89	Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	150.000
4.90	Cambio de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	30.000
4.91	Circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	2.000
4.92	Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	1.000
4.93	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	50.000

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
4.94	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	10.000
5	**Mantenimiento preventivo de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 36.000 BTU**				
5.1	Mantenimiento y limpieza completo, conforme a especificaciones técnicas.	Unidad	1	Evento	400.000
6	**Mantenimiento Correctivo (Reparación) de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 36.000 BTU**				
6.1	ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	55.000
6.2	Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	5.000
6.3	Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	1	Evento	100.000
6.4	ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	45.000
6.5	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	5.000
6.6	Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	1	Evento	150.000
6.7	Gas para aire acondicionado, soldadura de cierre, nitrógeno para aire	Unidad	1	Evento	300.000
6.8	Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	55.000
6.9	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	Evento	5.000
6.10	Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	1	Evento	400.000
6.11	Aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	2.000
6.12	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	1.000
6.13	Aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	9.000
6.14	Cambio de aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	1.500
6.15	Aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	55.000
6.16	Cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	12.000
6.17	Aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
6.18	Cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	1.000
6.19	Bobina	Unidad	1	Evento	7.000
6.20	Cambio de bobina	Unidad	1	Evento	1.000
6.21	Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	8.000
6.22	Cambio de Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
6.23	Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	8.000
6.24	Cambio de Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
6.25	Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	34.000
6.26	Cambio de Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	15.000
6.27	Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
6.28	Cambio de Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
6.29	Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	50.000
6.30	Cambio de Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	20.000
6.31	Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
6.32	Cambio de Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
6.33	Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
6.34	Cambio de Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
6.35	Capacitor del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.000
6.36	Cambio de Capacitor del motor compresor de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	25.000
6.37	Capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	40.000
6.38	Cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	20.000
6.39	Capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	40.000
6.40	Cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	20.000
6.41	Capilar	Unidad	1	Evento	2.000
6.42	Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	1.000
6.43	Contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	85.000

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
6.44	Cambio de contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	25.000
6.45	Control remoto	Unidad	1	Evento	10.000
6.46	Llave termo magnética	Unidad	1	Evento	45.000
6.47	Cambio de llave termo magnética	Unidad	1	Evento	10.000
6.48	Motor compresor	Unidad	1	Evento	1.200.000
6.49	Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	160.000
6.50	Motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	85.000
6.51	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	25.000
6.52	Motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	120.000
6.53	Cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	30.000
6.54	Presostato	Unidad	1	Evento	20.000
6.55	Cambio de presostato	Unidad	1	Evento	2.000
6.56	Termostato	Unidad	1	Evento	12.000
6.57	Cambio de termostato	Unidad	1	Evento	2.000
6.58	Transformador	Unidad	1	Evento	65.000
6.59	Cambio de transformador	Unidad	1	Evento	20.000
6.60	Válvula inversora	Unidad	1	Evento	35.000
6.61	Cambio de Válvula inversora	Unidad	1	Evento	15.000
6.62	Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
6.63	Cambio de Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	10.000
6.64	Turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	50.000
6.65	Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	15.000
6.66	Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
6.67	Colocación de Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	3.000
6.68	Cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.700
6.69	Colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
6.70	Cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
6.71	Colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.200
6.72	Cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
6.73	Colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.500
6.74	Cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
6.75	Colocación de cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
6.76	Filtro de aire	Unidad	1	Evento	10.000
6.77	Colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	1.000
6.78	Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	10.000
6.79	Colocación de Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	2.500
6.80	Guarda motor	Unidad	1	Evento	10.000
6.81	Montaje de guarda motor	Unidad	1	Evento	2.500
6.82	Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	100.000
6.83	Montaje de Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	20.000
6.84	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	60.000
6.85	Montaje de Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	30.000
6.86	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	10.000
6.87	Montaje de Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	1.000
6.88	Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	170.000
6.89	Cambio de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	40.000
6.90	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	50.000
6.91	Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	2.500
7	**Mantenimiento preventivo de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 48.000 BTU**				
7.1	Mantenimiento y limpieza completo, conforme a especificaciones técnicas.	Unidad	1	Evento	250.000
8	**Mantenimiento Correctivo (Reparación) de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 48.000. BTU.**				
8.1	ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	35.000

COMPU NEW

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
8.2	Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
8.3	Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	1	Evento	100.000
8.4	ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	25.000
8.5	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	15.000
8.6	Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	1	Evento	200.000
8.7	Gas para aire acondicionado, soldadura de cierre, nitrógeno para aire	Unidad	1	Evento	180.000
8.8	Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	30.000
8.9	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	Evento	2.500
8.10	Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	1	Evento	350.000
8.11	Aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	2.500
8.12	cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	1.000
8.13	Aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	13.000
8.14	Cambio de aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	2.000
8.15	Aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	35.000
8.16	Cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	10.000
8.17	Aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	25.000
8.18	Cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	1.000
8.19	Bobina	Unidad	1	Evento	5.000
8.20	Cambio de bobina	Unidad	1	Evento	2.500
8.21	Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
8.22	Cambio de Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
8.23	Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
8.24	Cambio de Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
8.25	Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
8.26	Cambio de Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
8.27	Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	35.000
8.28	Cambio de Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	15.000
8.29	Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
8.30	Cambio de Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
8.31	Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	80.000
8.32	Cambio de Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	25.000
8.33	Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
8.34	Cambio de Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
8.35	Capacitor del motor compresor de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	55.000
8.36	Cambio de Capacitor del motor compresor de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	15.000
8.37	Capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	45.000
8.38	Cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
8.39	Capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	45.000
8.40	Cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	15.000
8.41	Capilar	Unidad	1	Evento	2.500
8.42	Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	1.000
8.43	Contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	125.000
8.44	Cambio de contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	15.000
8.45	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	30.000
8.46	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	20.000
8.47	Llave termo magnética	Unidad	1	Evento	35.000
8.48	Cambio de llave termo magnética	Unidad	1	Evento	15.000
8.49	Motor compresor	Unidad	1	Evento	1.350.000
8.50	Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	150.000
8.51	Motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	85.000

COMPU NFW

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
8.52	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
8.53	Motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	90.000
8.54	Cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
8.55	Presostato	Unidad	1	Evento	5.000
8.56	Cambio de presostato	Unidad	1	Evento	1.000
8.57	Termostato	Unidad	1	Evento	5.000
8.58	Cambio de termostato	Unidad	1	Evento	1.000
8.59	Transformador	Unidad	1	Evento	50.000
8.60	Cambio de transformador	Unidad	1	Evento	10.000
8.61	Válvula inversora	Unidad	1	Evento	35.000
8.62	Cambio de Válvula inversora	Unidad	1	Evento	15.000
8.63	Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
8.64	Cambio de Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	10.000
8.65	Turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	65.000
8.66	Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	15.000
8.67	Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.500
8.68	Colocación de Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	2.500
8.69	Cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
8.70	Colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
8.71	Cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
8.72	Colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.500
8.73	Cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	4.500
8.74	Colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.500
8.75	Cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.500
8.76	Colocación de cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
8.77	Filtro de aire	Unidad	1	Evento	12.000
8.78	Colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	1.000
8.79	Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	10.000
8.80	Colocación de Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	1.000
8.81	Guarda motor	Unidad	1	Evento	10.000
8.82	Montaje de guarda motor	Unidad	1	Evento	1.000
8.83	Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	130.000
8.84	Montaje de Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	30.000
8.85	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	80.000
8.86	Montaje de Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	35.000
8.87	Reparación de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	45.000
8.88	Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	135.000
8.89	Cambio de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	15.000
8.90	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	25.000
8.91	Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	2.500
9	**Mantenimiento preventivo de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60.000 BTU**				
9.1	Mantenimiento y limpieza completo, conforme a especificaciones técnicas.	Unidad	1	Evento	250.000
10	**Mantenimiento Correctivo (Reparación) de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60.000. BTU.**				
10.1	Ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	35.000
10.2	Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
10.3	Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	1	Evento	100.000
10.4	ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	25.000
10.5	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	15.000
10.6	Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	1	Evento	200.000

COMPU NEW

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO
Domus Scientia Et Sapientia
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
10.7	Gas para aire acondicionado, soldadura de cierre, nitrógeno para aire	Unidad	1	Evento	180.000
10.8	Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	30.000
10.9	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	Evento	2.500
10.10	Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	1	Evento	350.000
10.11	Aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	2.500
10.12	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	1.000
10.13	Aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	13.000
10.14	Cambio de aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	2.000
10.15	Aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	35.000
10.16	Cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	10.000
10.17	Aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	25.000
10.18	Cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	1.000
10.19	Bobina	Unidad	1	Evento	5.000
10.20	Cambio de bobina	Unidad	1	Evento	2.500
10.21	Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
10.22	Cambio de Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
10.23	Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
10.24	Cambio de Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
10.25	Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
10.26	Cambio de Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
10.27	Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	35.000
10.28	Cambio de Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	15.000
10.29	Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
10.30	Cambio de Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
10.31	Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	80.000
10.32	Cambio de Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	25.000
10.33	Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
10.34	Cambio de Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	1.000
10.35	Capacitor del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	55.000
10.36	Cambio de Capacitor del motor compresor de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	15.000
10.37	Capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	45.000
10.38	Cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
10.39	Capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	45.000
10.40	Cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	15.000
10.41	Capilar	Unidad	1	Evento	2.500
10.42	Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	1.000
10.43	Contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	125.000
10.44	Cambio de contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	15.000
10.45	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	30.000
10.46	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	20.000
10.47	Llave termo magnética	Unidad	1	Evento	35.000
10.48	Cambio de llave termo magnética	Unidad	1	Evento	15.000
10.49	Motor compresor	Unidad	1	Evento	1.350.000
10.50	Cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	150.000
10.51	Motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	85.000
10.52	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
10.53	Motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	90.000
10.54	Cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
10.55	Presostato	Unidad	1	Evento	5.000
10.56	Cambio de presostato	Unidad	1	Evento	1.000
10.57	Termostato	Unidad	1	Evento	5.000
10.58	Cambio de termostato	Unidad	1	Evento	1.000

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
10.59	Transformador	Unidad	1	Evento	50.000
10.60	Cambio de transformado	Unidad	1	Evento	10.000
10.61	Válvula inversora	Unidad	1	Evento	35.000
10.62	Cambio de Válvula inversora	Unidad	1	Evento	15.000
10.63	Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
10.64	Cambio de Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	10.000
10.65	Turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	65.000
10.66	Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	15.000
10.67	Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.500
10.68	Colocación de Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	2.500
10.69	Cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
10.70	Colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
10.71	Cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.500
10.72	Colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.500
10.73	Cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	4.500
10.74	Colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.500
10.75	Cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.500
10.76	Colocación de cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
10.77	Filtro de aire	Unidad	1	Evento	12.000
10.78	Colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	1.000
10.79	Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	10.000
10.80	Colocación de Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	1.000
10.81	Guarda motor	Unidad	1	Evento	10.000
10.82	Montaje de guarda motor	Unidad	1	Evento	1.000
10.83	Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	130.000
10.84	Montaje de Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	30.000
10.85	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	80.000
10.86	Montaje de Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	35.000
10.87	Reparación de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	45.000
10.88	Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	135.000
10.89	Cambio de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	15.000
10.90	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	25.000
10.91	Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	2.500
11	**Mantenimiento preventivo de Acondicionadores de Aire Tipo Cassette de 24.000 BTU**				
11.1	Mantenimiento y limpieza completo, conforme a especificaciones técnicas.	Unidad	1	Evento	180.000
12	**Mantenimiento Correctivo (Reparación) de Acondicionadores de Aire Tipo Cassette de 24.000 BTU**				
12.1	Ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	25.000
12.2	Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
12.3	Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	1	Evento	100.000
12.4	ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	35.000
12.5	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	10.000
12.6	Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	1	Evento	100.000
12.7	Gas para aire acondicionado, soldadura de cierre, nitrógeno para aire	Unidad	1	Evento	150.000
12.8	Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	35.000
12.9	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	1	Evento	2.000
12.10	Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	1	Evento	200.000
12.11	Aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	5.000

COMPU NEW & ASOCIADOS

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo — Domus Scientiae Sapientiae — Villarrica - Paraguay

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
12.12	Cambio de aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	1.000
12.13	Aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	3.500
12.14	Cambio de aislador externo de Cañerías de Split	Unidad	1	Evento	1.000
12.15	Aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	45.000
12.16	Cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	10.000
12.17	Aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	35.000
12.18	Cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	1.000
12.19	Bobina	Unidad	1	Evento	2.500
12.20	Cambio de bobina	Unidad	1	Evento	1.000
12.21	Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
12.22	Cambio de Cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
12.23	Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	10.000
12.24	Cambio de Cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	5.000
12.25	Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	9.000
12.26	Cambio de Cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	3.000
12.27	Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	35.000
12.28	Cambio de Cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	18.000
12.29	Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro línea	Unidad	1	Evento	30.000
12.30	Cambio de Cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro línea	Unidad	1	Evento	10.000
12.31	Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
12.32	Cambio de Cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
12.33	Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	12.000
12.34	Cambio de Cañería de cobre de 1 refrigeración por metro líneal	Unidad	1	Evento	2.500
12.35	Capacitor del motor compresor	Unidad	1	Evento	50.000
12.36	Cambio de Capacitor del motor compresor	Unidad	1	Evento	5.000
12.37	Capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
12.38	Cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	1	Evento	5.000
12.39	Capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	15.000
12.40	Cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	1	Evento	5.000
12.41	Capilar	Unidad	1	Evento	1.500
12.42	Cambio de capilar	Unidad	1	Evento	1.000
12.43	Contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	15.000
12.44	Cambio de contactores trifásicos	Unidad	1	Evento	1.000
12.45	Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	1	Evento	15.000
12.46	Llave termo magnética	Unidad	1	Evento	10.000
12.47	Cambio de llave termo magnética	Unidad	1	Evento	15.000
12.48	Motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	600.000
12.49	Cambio de motor compresor de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.000
12.50	Motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	40.000
12.51	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	15.000
12.52	Motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	35.000
12.53	Cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	15.000
12.54	Presostato	Unidad	1	Evento	2.000
12.55	Cambio de presostato	Unidad	1	Evento	1.000
12.56	Termostato	Unidad	1	Evento	2.000
12.57	Cambio de termostato	Unidad	1	Evento	1.000
12.58	Transformador	Unidad	1	Evento	12.000
12.59	Cambio de transformador	Unidad	1	Evento	3.500
12.60	Válvula inversora	Unidad	1	Evento	12.000
12.61	Cambio de Válvula inversora	Unidad	1	Evento	3.000
12.62	Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	10.000
12.63	Cambio de Válvulas de robinetes	Unidad	1	Evento	2.500
12.64	Provisión y Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	35.000
12.65	Provisión y Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	15.000
12.66	Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	6.500

COMPU NFV & ASOCIADOS

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO — Domus Scientiae Et Sapientiae — RECTORADO — VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	Unidad de Medida	Canti-dad	Presen-tación	Precio Unitario (IVA Incluido)
12.67	Colocación de Aislación rubatex. Por metro líneal	Unidad	1	Evento	2.500
12.68	Cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.100
12.69	Colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
12.70	Cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	2.000
12.71	Colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
12.72	Cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.000
12.73	Colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
12.74	Cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	3.000
12.75	Colocación de cable de 10mm. Para interconexiones.	Unidad	1	Evento	1.000
12.76	Filtro de aire	Unidad	1	Evento	10.000
12.77	Colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	1.000
12.78	Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	5.000
12.79	Colocación de Válvulas de solenoide	Unidad	1	Evento	1.000
12.80	Guarda motor	Unidad	1	Evento	10.000
12.81	Montaje de guarda motor	Unidad	1	Evento	1.000
12.82	Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	35.000
12.83	Montaje de Ménsula para condensador	Unidad	1	Evento	15.000
12.84	Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	25.000
12.85	Montaje de Ménsula para evaporador	Unidad	1	Evento	10.000
12.86	Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	85.000
12.87	Reparación de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	10.000
12.88	Cambio de Placa Electrónica	Unidad	1	Evento	15.000
12.89	Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	1	Evento	2.000
12.90	Provisión de control universal para AA	Unidad	1	Evento	22.000
12.91	Bomba de drenaje	Unidad	1	Evento	100.000
12.92	Colocación de Bomba de drenaje	Unidad	1	Evento	35.000

Monto Mínimo: Gs. 35.000.000
Monto Máximo: Gs. 70.000.000

Para el Lote 2 – MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO; el monto mínimo de la contratación será de Gs. 35.000.000 (Guaraníes treinta y cinco millones) IVA Incluido y un monto máximo de Gs. 70.000.000 (Guaraníes setenta millones) IVA incluido.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes/servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato. La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

El pago se realizará a crédito y en guaraníes, de conformidad al Plan de Caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda a la cuenta administrativa de la institución contratante, con posterioridad a la entrega total de los bienes/servicios adjudicados y a la presentación de la factura correspondiente.

El plazo de pago será dentro de los 60 (sesenta) días calendario contados a partir de la fecha de facturación. Este plazo será suspendido automáticamente cuando los servicios no se ajusten a lo estipulado en las Especificaciones técnicas, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del adjudicado. Así mismo, se suspenderá el plazo antedicho, cuando la documentación de respaldo (factura, nota de remisión, etc.) no se ajuste a lo estipulado en el Contrato, contenga errores imputables al oferente o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes.

De los montos facturados, se aplicará una Retención equivalente al 0,5% (cero coma cinco por ciento) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos correspondientes, en concepto de "Contribución sobre Contratos" de conformidad a lo dispuesto por el Artículo 41 de la Ley 3439/08 "Que modifica la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas".

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

El plazo de pago después del cual la Contratante deberá pagar interés al Proveedor es a partir del primer día siguiente al vencimiento del plazo de pago establecido y se hará de conformidad al Plan de Caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda a la cuenta administrativa de la institución contratante. La tasa de interés que se aplicará es del 0,01% por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será desde su suscripción hasta el 31 de diciembre de 2022.

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

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

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección General de Administración y Finanzas.

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", modificado por Ley N° 6716/2021.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO 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.

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

14. 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.

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 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.

16. SUSCRIPCIÓN

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Villarrica, República del Paraguay el día 01 de Diciembre de 2021.-

Sr. Antonio Ramón Fernández Alfonso
Propietario

Prof. Mtr. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo