AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES)

CONTRATO N° 10/2021

CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 08/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL - ID N° 402.597" con la empresa unipersonal TECNOFRIO de Pascual Torres Núñez

Entre la **Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES)**, domiciliada en William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas, República del Paraguay, representada para este acto por la **Dra. DINA MATIAUDA SARUBBI**, con Cédula de Identidad Civil N° 445.551, en su carácter de Representante y Presidente del Consejo Directivo de la Agencia de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, según consta en el Acta de sesión del Consejo Directivo N° 31, de fecha 8 de marzo de 2021, denominada en adelante la **AGENCIA**, por una parte, y, por la otra, la empresa unipersonal **TECNOFRIO de Pascual Torres Núñez**, con **RUC N° 1388647-9**, domiciliada en las calles Av. Cacique Lambaré N° 207 casi Av. Fernando de la Mora, de la Ciudad de Ñemby, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. PASCUAL TORRES NÚÑEZ** con Cédula de Identidad Civil N° 1.388.647, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO:

El presente Contrato tiene por objeto el servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual para la **AGENCIA**, a cargo y riesgo del **PROVEEDOR** de conformidad con las especificaciones técnicas contenidas en la Carta de Invitación y a las disposiciones de este Contrato; y establecer los demás derechos y obligaciones de **LAS PARTES**.

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**;

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

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. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO:

Los documentos adicionales del contrato son: **Las especificaciones técnicas;**

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° 402.597.**

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **Contratación Directa (CD) N° 08/2021,** convocado por la **Coordinación de Contrataciones de la ANEAES**. La adjudicación fue realizada según **Resolución N° 348/2021** de fecha 3 de noviembre de 202_.

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

Actividad: 1

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:					230.000
1.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
1.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
1.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
1.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
1.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mastrangelo Sarubbi
Presidenta del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
2	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU:					230.000
2.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
2.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
2.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
2.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
2.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
2.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
3	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU:					230.000
3.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
3.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
3.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
3.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
3.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
3.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
4	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					320.000
4.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
4.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mallarda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
4.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
4.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
4.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
4.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
5	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU:					360.000
5.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
5.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	70.000	70.000
5.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
5.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
5.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
5.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
6	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU:					420.000
6.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
6.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
6.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
6.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
6.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mafalda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
6.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
7	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:					410.000
7,1		Limpieza general de ductos.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
7,2		MANO DE OBRA Limpieza general de ductos.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
7,3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
7,4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
7,5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
7,6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
8	72102305-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					320.000
8.1		Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
8.2		MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
8.3		Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
8.4		MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
8.5		Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
8.6		MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:					2.985.000
9,1		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
9,2		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,3		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mallouda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
9,4		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
9,5		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
9,6		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
9,7		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,8		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,9		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,10		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,11		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
9,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,13		Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
9,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,15		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
9,16		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,17		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,18		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,19		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,20		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mariangela Sarubbi
Presidente del Cons.
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
9,21		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	90.000	90.000
9,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,23		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
9,24		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,25		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
9,26		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,27		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
9,28		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
9,29		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
9,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,31		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
9,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
9,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,35		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. [illegible]
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
9,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,37		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
9,38		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
9,39		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
9,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
9,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
9,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,43		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,44		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,45		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,47		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,49		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
9,51		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,53		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,55		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,57		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,59		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,61		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
9,62		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,63		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,65		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,66		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,67		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
9,68		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,69		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000
9,70		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. [illegible]
Presidente del C
Directivo ANE
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
9,71		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,72		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,73		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,74		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,75		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,77		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,79		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
9,80		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
9,81		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000
9,82		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
9,83		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
9,84		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
9,85		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
9,86		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
9,87		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
9,88		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Marianela Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directiva ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
10	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU:					3.035.000
10,1		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
10,2		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,3		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000
10,4		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
10,5		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
10,6		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
10,7		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,8		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,9		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,10		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,11		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
10,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,13		Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
10,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,15		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
10,16		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,17		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,18		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
10,19		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,20		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,21		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	90.000	90.000
10,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,23		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
10,24		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,25		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
10,26		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,27		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
10,28		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
10,29		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
10,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,31		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
10,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mallauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
10,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
10,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,35		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
10,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,37		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
10,38		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
10,39		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
10,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
10,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
10,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,43		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,44		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,45		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,47		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mallanda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
10,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,49		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,51		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,53		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,55		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,57		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,59		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,61		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
10,62		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,63		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,65		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,66		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,67		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem/ Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
10,68		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,69		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000
10,70		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,71		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,72		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,73		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,74		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,75		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,77		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,79		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
10,80		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
10,81		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000
10,82		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
10,83		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
10,84		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
10,85		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
10,86		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
10,87		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
10,88		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
11	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU:					3.858.000
11,1		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	600.000	600.000
11,2		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,3		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	500.000	500.000
11,4		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
11,5		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
11,6		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
11,7		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,8		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,9		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,10		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,11		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
11,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,13		Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
11,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,15		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
11,16		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,17		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,18		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,19		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,20		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,21		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	90.000	90.000
11,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,23		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
11,24		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,25		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
11,26		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,27		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
11,28		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
11,29		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000

TECNO FRÍO
Je Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matianda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
11,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,31		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
11,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
11,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,35		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
11,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,37		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
11,38		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
11,39		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
11,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
11,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
11,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,43		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del [illegible]
Director A[illegible]
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
11,44		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,45		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,47		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,49		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,51		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,53		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,55		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,57		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,59		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,61		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
11,62		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,63		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
11,64		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,65		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
11,66		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,67		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
11,68		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,69		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	15.000	15.000
11,70		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,71		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,72		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,73		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
11,74		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,75		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
11,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,77		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
11,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,79		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
11,80		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
11,81		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	25.000	25.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
11,82		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
11,83		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
11,84		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
11,85		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
11,86		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
11,87		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
11,88		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
12	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					5.797.000
12,1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	800.000	800.000
12,2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
12,3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
12,4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
12,5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
12,6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,7		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
12,8		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	230.000	230.000
12,10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Natiauda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
12,11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
12,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
12,20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
12,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
12,24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta del [illegible]
Directiva
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
12,27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
12,28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
12,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
12,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
12,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
12,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
12,35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
12,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
12,37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	240.000	240.000
12,38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	360.000	360.000
12,39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo Ad...
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
12,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	11.000	11.000
12,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
12,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,47		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,49		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,51		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
12,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,61		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
12,62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
12,63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
12,64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
12,65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
12,68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
12,70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
12,72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
12,73		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
12,74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
12,75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
12,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
12,77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
12,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del
Directivo Ad
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
12,79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
12,83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
12,84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
12,85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
12,86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	400.000	400.000
12,87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
12,88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU:					5.897.000
13,1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	900.000	900.000
13,2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
13,3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
13,4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
13,5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
13,6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,7		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
13,8		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	230.000	230.000
13,10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
13,11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
13,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
13,20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
13,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matsuda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
13,24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
13,28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
13,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
13,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
13,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
13,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
13,35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
13,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
13,37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	240.000	240.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mariauda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
13,38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	360.000	360.000
13,39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
13,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	11.000	11.000
13,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
13,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,47		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,49		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,51		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNOFRIO
José Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matilde Sarubbi
Presidenta del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
13,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
13,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,61		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
13,62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
13,63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
13,64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
13,65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
13,68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
13,70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
13,72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
13,73		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
13,74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
13,75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
13,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
13,77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
13,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
13,79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
13,83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
13,84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
13,85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
13,86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	400.000	400.000
13,87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
13,88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU:					5.997.000
14,1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	1.000.000	1.000.000
14,2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
14,3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
14,4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mallauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
14,5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
14,6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,7		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
14,8		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	230.000	230.000
14,10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
14,11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
14,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
14,20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mariaula Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
14,21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
14,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
14,24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
14,28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
14,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
14,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
14,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
14,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
14,35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
14,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
14,37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	240.000	240.000
14,38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	360.000	360.000
14,39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
14,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	11.000	11.000
14,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
14,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,47		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,49		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,51		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mafianda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
14,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
14,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,61		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
14,62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
14,63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
14,64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
14,65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
14,68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
14,70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maliauda Sanibbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
14,72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
14,73		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
14,74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
14,75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
14,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
14,77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
14,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
14,79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
14,83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
14,84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
14,85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
14,86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	400.000	400.000
14,87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
14,88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
15	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:					5.997.000
15,1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	1.000.000	1.000.000
15,2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
15,3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
15,4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
15,5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
15,6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,7		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
15,8		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	230.000	230.000
15,10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
15,11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
15,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maliauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo Ad-Honorem
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
15,18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
15,20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
15,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
15,24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
15,28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
15,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maldonado Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
15,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
15,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
15,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
15,35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
15,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
15,37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	240.000	240.000
15,38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	360.000	360.000
15,39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
15,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	11.000	11.000
15,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
15,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maldonado Serubbi
Presidente del Consejo
Directora
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
15,47		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,49		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,51		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
15,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,61		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
15,62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
15,63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
15,64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
15,65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mariauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
15,67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
15,68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
15,70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
15,72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
15,73		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
15,74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
15,75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
15,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
15,77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
15,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
15,79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
15,83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
15,84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. [illegible] Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
15,85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
15,86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	400.000	400.000
15,87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
15,88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16	72102305-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					5.797.000
16,1		Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	800.000	800.000
16,2		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
16,3		Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
16,4		MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
16,5		Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
16,6		MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
16,7		Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
16,8		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,9		Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	230.000	230.000
16,10		MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
16,11		Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
16,12		MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,13		Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
16,14		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,15		Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,16		MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,17		Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,18		MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,19		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
16,20		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,21		Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	50.000	50.000
16,22		MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
16,23		Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
16,24		MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,25		Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,26		MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,27		Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matianda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
16,28		MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,29		Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
16,30		MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,31		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
16,32		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
16,33		Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
16,34		MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	80.000	80.000
16,35		Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	180.000	180.000
16,36		MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	Evento	40.000	40.000
16,37		Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	240.000	240.000
16,38		MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	1	Unidad	Evento	360.000	360.000
16,39		Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	26.000	26.000
16,40		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	Evento	11.000	11.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Mafalda Sazubbi
Presidenta
Directiva A
Ordenadora de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
16,41		Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
16,42		MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,43		Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,44		MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,45		Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,46		MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,47		Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,48		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,49		Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,50		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,51		Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,52		MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,53		Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,54		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,55		Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,56		MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,57		Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,58		MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,59		Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	60.000	60.000
16,60		MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
16,61		Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
16,62		MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
16,63		Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
16,64		MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	Evento	5.000	5.000
16,65		Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,66		MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,67		Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
16,68		MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
16,69		Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000
16,70		MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,71		Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
16,72		MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
16,73		Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
16,74		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
16,75		Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
16,76		MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
16,77		Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	3.000	3.000
16,78		MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	Evento	1.000	1.000
16,79		Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Estigarribia Sarubbi
Presidenta del Consejo
Ordenadora de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

"Servicio de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire - plurianual - CD N° 08/2021 - ID N° 402.597"						TECNOFRIO	
Ítem / Subitem	Código Catálogo	Descripción de los servicios	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
16,80		MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,81		Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
16,82		MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	Evento	10.000	10.000
16,83		Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	200.000	200.000
16,84		MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	Evento	100.000	100.000
16,85		Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	300.000	300.000
16,86		MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	Evento	400.000	400.000
16,87		Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	30.000	30.000
16,88		MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	Evento	20.000	20.000

***Monto mínimo:**	**Gs. 88.000.000.**
***Monto máximo:**	**Gs. 176.000.000.**

El **monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes ochenta y ocho millones** y el **monto máximo es de guaraníes ciento setenta y seis millones.**

El presente llamado está previsto como Plurianual; La validez de la contratación y los pagos correspondientes a los Ejercicios Fiscales 2022 y 2023, estarán sujetos a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para los referidos ejercicios fiscales.

El **PROVEEDOR** se compromete a proveer los servicios a la **AGENCIA** y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La **AGENCIA** 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.

Dra. Dina [illegible] Saruubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

7. VIGENCIA DEL CONTRATO:

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción hasta el 31 de diciembre de 2023.

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

La entrega de prestación de los servicios se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

Ítem N°	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
1	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de acondicionadores de aire (Contrato abierto por monto).	1	Unidad	Los servicios serán realizados en el edificio de la ANEAES, sito en las calles William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas.	3 (tres) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Servicio por parte del proveedor, debidamente autorizada por la ANEAES. En casos excepcionales, en los cuales el servicio requiera un plazo mayor, el Proveedor podrá solicitar una prórroga por escrito, la cual no podrá exceder de 5 (cinco) días corridos para para las reparaciones.

Así mismo, el documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: Orden de servicio.

Frecuencia: según necesidad.

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Orden de Servicio.	Orden de Servicio.	3 (tres) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Servicio por parte del proveedor, debidamente autorizada por la ANEAES. En casos excepcionales, en los cuales el servicio requiera un plazo mayor, el Proveedor podrá solicitar una prórroga por escrito, la cual no podrá exceder de 5 (cinco) días corridos para para las reparaciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:

La administración del contrato estará a cargo del Jefe del Departamento de Servicios Generales en coordinación con la Dirección Administrativa de la ANEAES.

Dra. Dina Maximuda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

10. FORMA 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, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA:

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

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

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° 2051/2003 *"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 la Ley N° 6716/2021.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TERMPORALMENTE, 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° 2051/2003, y en la Carta de Invitación.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato 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.

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Santiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Gobernador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

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 Quince días del mes de noviembre del año dos mil veintiuno.

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Sr. PASCUAL TORRES NÚÑEZ
Cédula de Identidad Civil Nº 1.388.647
TECNOFRIO

Dra. DINA MATIAUDA SARUBBI
Cédula de Identidad Civil Nº 445.551
ANEAES

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Especificaciones Técnicas

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Contrato Abierto por monto.
Monto Mínimo: Gs.: 88.000.000.-
Monto Máximo: Gs.: 176.000.000.-

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:			
1.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
1.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
1.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
1.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
1.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
1.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU:			
2.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
2.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
2.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
2.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
2.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
2.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU:			
3.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
3.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
3.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
3.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
3.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
3.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:			
4.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
4.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
4.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
4.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Machaude Scrubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
4.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
4.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU:			
5.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
5.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
5.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
5.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
5.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
5.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU:			
6.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
6.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
6.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
6.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
6.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
6.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:			
7.1	Limpieza general de ductos.	Unidad	1	Evento
7.2	MANO DE OBRA Limpieza general de ductos.	Unidad	1	Evento
7.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
7.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
7.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
7.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:			
8.1	Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
8.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	Unidad	1	Evento
8.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
8.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	Unidad	1	Evento
8.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
8.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	Unidad	1	Evento
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:			
9.1	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Natalinda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
9.2	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
9.3	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
9.4	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
9.5	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
9.6	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
9.7	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
9.8	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
9.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
9.10	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
9.11	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
9.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
9.13	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento
9.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento
9.15	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
9.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
9.17	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
9.18	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
9.19	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
9.20	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
9.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
9.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
9.23	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
9.24	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
9.25	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
9.26	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
9.27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
9.28	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
9.29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
9.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
9.31	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
9.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
9.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina [illegible] de Carabbi
Presidenta del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
9.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
9.35	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
9.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
9.37	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
9.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
9.39	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
9.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento
9.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
9.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
9.43	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
9.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
9.45	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
9.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
9.47	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
9.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
9.49	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
9.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
9.51	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
9.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
9.53	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
9.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
9.55	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
9.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
9.57	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
9.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
9.59	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
9.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
9.61	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
9.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
9.63	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
9.64	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
9.65	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
9.66	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
9.67	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
9.68	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. [illegible] Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
9.69	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
9.70	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
9.71	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
9.72	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
9.73	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
9.74	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
9.75	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
9.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
9.77	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
9.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
9.79	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
9.80	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
9.81	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
9.82	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
9.83	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
9.84	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
9.85	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
9.86	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
9.87	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
9.88	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU:			
10.1	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
10.2	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
10.3	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
10.4	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
10.5	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
10.6	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
10.7	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
10.8	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
10.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
10.10	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
10.11	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
10.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
10.13	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento

Dra. Dina Mafauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Viltrudis Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
10.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento
10.15	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
10.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
10.17	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
10.18	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
10.19	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
10.20	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
10.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
10.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
10.23	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
10.24	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
10.25	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
10.26	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
10.27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
10.28	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
10.29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
10.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
10.31	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
10.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
10.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
10.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
10.35	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
10.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
10.37	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
10.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
10.39	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
10.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento
10.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
10.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Natalia Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
10.43	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
10.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
10.45	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
10.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
10.47	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
10.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
10.49	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
10.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
10.51	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
10.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
10.53	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
10.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
10.55	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
10.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
10.57	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
10.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
10.59	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
10.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
10.61	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
10.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
10.63	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
10.64	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
10.65	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
10.66	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
10.67	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
10.68	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
10.69	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
10.70	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
10.71	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
10.72	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
10.73	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
10.74	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
10.75	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
10.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
10.77	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
10.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
10.79	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
10.80	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
10.81	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maciauda Scrubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
10.82	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
10.83	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
10.84	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
10.85	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
10.86	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
10.87	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
10.88	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU:			
11.1	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
11.2	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
11.3	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
11.4	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
11.5	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
11.6	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
11.7	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
11.8	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
11.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
11.10	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
11.11	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
11.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
11.13	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento
11.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	Unidad	1	Evento
11.15	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
11.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
11.17	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
11.18	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
11.19	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
11.20	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
11.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
11.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
11.23	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
11.24	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
11.25	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Elsa Martinuda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
11.26	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
11.27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
11.28	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
11.29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
11.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
11.31	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
11.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
11.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
11.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
11.35	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
11.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
11.37	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
11.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
11.39	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
11.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
11.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
11.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
11.43	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
11.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
11.45	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
11.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
11.47	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
11.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
11.49	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
11.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
11.51	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
11.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
11.53	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
11.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
11.55	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
11.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
11.57	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Vallauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
11.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
11.59	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
11.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
11.61	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
11.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
11.63	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
11.64	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
11.65	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
11.66	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
11.67	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
11.68	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
11.69	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
11.70	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
11.71	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
11.72	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
11.73	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
11.74	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
11.75	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
11.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
11.77	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
11.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
11.79	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
11.80	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
11.81	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
11.82	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
11.83	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
11.84	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
11.85	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
11.86	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
11.87	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
11.88	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
12	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:**			
12.1	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
12.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
12.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
12.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
12.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

Dra. Dina Medauda Sarubbi
Presidente del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
12.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
12.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
12.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
12.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
12.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
12.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
12.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
12.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
12.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
12.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
12.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
12.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
12.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
12.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
12.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
12.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
12.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
12.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
12.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
12.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
12.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
12.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
12.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
12.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
12.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
12.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
12.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
12.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
12.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
12.35	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
12.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
e Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maliauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
12.37	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
12.38	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
12.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
12.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
12.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
12.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
12.43	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
12.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
12.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
12.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
12.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
12.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
12.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
12.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
12.51	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
12.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
12.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
12.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
12.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
12.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
12.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
12.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
12.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
12.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
12.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
12.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
12.63	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
12.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
12.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
12.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
12.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
12.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
12.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
12.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
12.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
12.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maldonado Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
12.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
12.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
12.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
12.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
12.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
12.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
12.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
12.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
12.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
12.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
12.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
12.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
12.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
12.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
12.87	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
12.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU:			
13.1	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
13.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
13.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
13.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
13.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
13.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
13.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
13.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
13.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
13.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
13.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
13.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
13.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
13.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
13.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
13.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
13.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
13.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
13.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
13.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
13.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
13.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
13.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
13.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
13.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
13.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
13.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
13.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
13.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
13.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
13.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
13.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
13.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
13.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
13.35	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
13.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
13.37	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
13.38	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
13.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
13.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
13.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
13.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
13.43	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
13.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
13.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
13.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
13.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenadora de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
13.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
13.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
13.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
13.51	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
13.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
13.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
13.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
13.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
13.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
13.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
13.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
13.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
13.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
13.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
13.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
13.63	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
13.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
13.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
13.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
13.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
13.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
13.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
13.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
13.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
13.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
13.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
13.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
13.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
13.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
13.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
13.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
13.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
13.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
13.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
13.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
13.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
13.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
13.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Martirauda Sarubbi
Presidenta del Consejo Directivo ANEAES
Ordenadora de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
13.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
13.87	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
13.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU:			
14.1	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
14.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
14.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
14.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
14.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
14.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
14.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
14.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
14.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
14.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
14.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
14.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
14.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
14.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
14.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
14.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
14.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
14.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
14.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
14.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
14.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
14.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
14.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
14.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
14.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
14.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
14.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Maldauda Sarubbi
Presidenta Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción - Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
14.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
14.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
14.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
14.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
14.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
14.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
14.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
14.35	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
14.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
14.37	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
14.38	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
14.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
14.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
14.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
14.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
14.43	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
14.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
14.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
14.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
14.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
14.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
14.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
14.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
14.51	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
14.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
14.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
14.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
14.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
14.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
14.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
14.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
14.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
14.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
14.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta del C... D
Directora ANEAES
Ordenadora de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
14.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
14.63	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
14.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
14.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
14.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
14.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
14.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
14.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
14.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
14.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
14.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
14.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
14.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
14.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
14.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
14.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
14.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
14.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
14.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
14.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
14.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
14.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
14.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
14.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
14.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
14.87	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
14.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:			
15.1	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
15.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
15.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
15.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
15.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
15.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
15.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. [illegible] Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
15.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
15.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
15.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
15.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
15.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
15.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
15.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
15.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
15.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
15.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
15.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
15.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
15.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
15.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
15.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
15.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
15.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
15.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
15.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
15.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
15.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
15.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
15.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
15.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
15.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
15.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
15.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
15.35	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
15.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
15.37	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
15.38	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
15.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
15.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
15.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
15.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
15.43	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
15.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
15.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
15.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
15.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
15.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
15.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
15.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
15.51	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
15.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
15.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
15.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
15.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
15.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
15.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
15.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
15.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
15.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
15.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
15.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
15.63	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
15.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
15.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
15.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
15.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
15.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
15.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
15.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
15.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
15.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
15.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
15.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
15.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Marianela Sarubbi
Presidenta del Consejo Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
15.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
15.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
15.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
15.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
15.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
15.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
15.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
15.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
15.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
15.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
15.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
15.87	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
15.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:			
16.1	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
16.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	1	Evento
16.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
16.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento
16.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
16.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	1	Evento
16.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
16.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	Unidad	1	Evento
16.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
16.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	Unidad	1	Evento
16.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
16.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	Unidad	1	Evento
16.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
16.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	Unidad	1	Evento
16.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
16.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
16.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
16.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	Unidad	1	Evento
16.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento
16.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
16.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
16.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	Unidad	1	Evento
16.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
16.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	Unidad	1	Evento
16.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
16.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	Unidad	1	Evento
16.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
16.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento
16.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
16.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	Unidad	1	Evento
16.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
16.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
16.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
16.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
16.35	Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
16.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	Unidad	1	Evento
16.37	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
16.38	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías a la pared con terminación de revoque grueso, por metro lineal.	Unidad	1	Evento
16.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
16.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	Unidad	1	Evento
16.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
16.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento
16.43	Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
16.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	Unidad	1	Evento
16.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
16.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	Unidad	1	Evento
16.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
16.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	Unidad	1	Evento
16.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento
16.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. [illegible]mbi
Presidente del Consejo
Directivo ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
16.51	Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
16.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	Unidad	1	Evento
16.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
16.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	Unidad	1	Evento
16.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
16.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	Unidad	1	Evento
16.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
16.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	Unidad	1	Evento
16.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
16.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	Unidad	1	Evento
16.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
16.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	Unidad	1	Evento
16.63	Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
16.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	Unidad	1	Evento
16.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
16.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	Unidad	1	Evento
16.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
16.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	Unidad	1	Evento
16.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
16.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	Unidad	1	Evento
16.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
16.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	Unidad	1	Evento
16.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
16.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	Unidad	1	Evento
16.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
16.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	Unidad	1	Evento
16.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
16.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	Unidad	1	Evento
16.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
16.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	Unidad	1	Evento
16.81	Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
16.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	Unidad	1	Evento
16.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
16.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento
16.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
16.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	Unidad	1	Evento
16.87	Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Dra. Dina Matiauda Sarubbi
Presidenta
Directiva ANEAES
Ordenador de Gastos

William Richardson Nº 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cant.	Presentación
16.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	Unidad	1	Evento

Observación:
En relación a la Carga de Gas refrigerante, dichos productos controlados, deberán ajustarse conforme a las disposiciones legales contenidas en el Ley N° 5211/14 "De Calidad del Aire", el Decreto N° 12685/08 "Reglamento de Control de Sustancias Agotadoras de la Capa de ozono y el uso de Tecnologías Alternativas", Resolución N° 462/16 de la SEAM.

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

Sr. PASCUAL TORRES NÚÑEZ
Cédula de Identidad Civil N° 1.388.647
TECNOFRIO

Dra. DINA MATIAUDA SARUBBI
Cédula de Identidad Civil N° 445.551
ANEAES

William Richardson N° 546 entre Incas y Aztecas
Asunción – Paraguay
Telefax: +595 21 3286081 / 3286079
E-mail: uoc@aneaes.gov.py