DICTAMEN UOC N° 012/2021

Asunción, 30 de setiembre de 2021

REFERENCIA:

CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 08/2021 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL – ID N° 402.597"

MARCO LEGAL:

- ✓ Ley N° 2051/03 *"De Contrataciones Públicas"*.
- ✓ Resolución DNCP N° 1890/2020 *"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones en el marco de la Ley N° 2051/03"*.

I. ANTECEDENTES:

Esta Coordinación de Contrataciones detalla a continuación la metodología utilizada y que ha determinado la decisión del área solicitante para la obtención de los precios de referencia.

- Esta Coordinación de Contrataciones señala que la metodología utilizada por el área solicitante a fin de determinar el precio referencial ha sido la del precio de la empresa que se dispuso a cotizar cada aire acondicionado, con sus respectivos trabajos de mantenimiento y reparación, detallando cada trabajo a ser realizado, de conformidad a la real necesidad de la convocante. En ese sentido, debido a la particularidad del llamado en detallar cada trabajo a ser realizado por cada aire acondicionado, distribuido en todo el edificio de la institución, ha resultado complejo obtener oferentes para la cotización de los trabajos requeridos. Asimismo, los ítems a ser contratados no han sido solicitados en llamados anteriores de la Agencia, debido a la reciente culminación del edificio que cuenta con equipos nuevos; tampoco pueden obtenerse los precios de procesos de otras instituciones o de portales de internet, publicaciones periodísticas, revistas, así como tampoco de catálogos u otros, ya que no se halla por esos medios, la totalidad de los trabajos a ser realizados, motivo por el cual, no ha sido posible obtener el precio referencial mediante la combinación de opciones conforme dispone el Anexo de la Res. N° 1890/2020. Es por ello, que se ha utilizado la única opción disponible para dichos ítems, debido a la particularidad de los trabajos que son necesarios realizar y que responden a la real necesidad de esta convocante, de acuerdo a las especificaciones técnicas obrantes en la Carta de Invitación, se obtiene el precio referencial de los mismos, en el marco de lo dispuesto en el Anexo de la Res. N° 1890/2020 en el punto que establece cuanto sigue: *"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundamentada con el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia."*

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

II. ANÁLISIS:

En ese sentido, en base a los antecedentes, el método de elaboración de precios referenciales se obtuvo conforme al siguiente detalle:

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
72102305-001	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.	1	Unidad	120,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	120,000
	1.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	180,000		180,000
	1.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000
	1.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000		75,000
	1.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	1.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	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.	1	Unidad	120,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	120,000
	2.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	180,000		180,000
	2.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000
	2.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000		75,000
	2.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	2.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	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.	1	Unidad	120,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a	120,000
	3.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	180,000		180,000
	3.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	3.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000	lo solicitado en las bases del llamado.	75,000
	3.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	3.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	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.	1	Unidad	220,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	220,000
	4.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	280,000		280,000
	4.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000
	4.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000		75,000
	4.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	4.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	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.	1	Unidad	220,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	220,000
	5.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	280,000		280,000
	5.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000
	5.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000		75,000
	5.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	5.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	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.	1	Unidad	250,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su	250,000
	6.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	320,000		320,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	6.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	50,000	cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	50,000
	6.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	100,000		100,000
	6.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	75,000		75,000
	6.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	75,000		75,000
72102305-001	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:					
	7.1	Limpieza general de ductos.	1	Unidad	220,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	220,000
	7.2	MANO DE OBRA Limpieza general de ductos.	1	Unidad	280,000		280,000
	7.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000
	7.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000		75,000
	7.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	7.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	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.	1	Unidad	220,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	220,000
	8.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del evaporador y limpieza de careta y filtro.	1	Unidad	280,000		280,000
	8.3	Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	25,000		25,000
	8.4	MANO DE OBRA Regulación del termostato y verificación de carga de gas.	1	Unidad	75,000		75,000
	8.5	Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
	8.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente y lubricación completa.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 9.000 BTU:					
	9.1	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	40,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su	40,000
	9.2	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	60,000		60,000
	9.3	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	700,000		700,000
	9.4	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	100,000		100,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	9.5	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	80,000	cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	80,000
	9.6	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	20,000		20,000
	9.7	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	75,000		75,000
	9.8	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	25,000		25,000
	9.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	75,000		75,000
	9.10	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	25,000		25,000
	9.11	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	135,000		135,000
	9.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	45,000		45,000
	9.13	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	90,000		90,000
	9.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	30,000		30,000
	9.15	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	95,000		95,000
	9.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.17	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.18	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.19	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.20	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	9.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000
	9.23	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	250,000		250,000
	9.24	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	70,000		70,000
	9.25	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	9.26	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.28	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	55,000		55,000
	9.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	25,000		25,000
	9.31	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	60,000		60,000
	9.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	9.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	9.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	30,000		30,000
	9.35	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	9.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	9.37	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	40,000		40,000
	9.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	10,000		10,000
	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	180,000		180,000
	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	220,000		220,000
	9.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	9.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	9.43	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.45	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.47	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.49	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.51	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.53	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.55	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.57	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.59	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.61	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	80,000		80,000
	9.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	20,000		20,000
	9.63	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.64	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.65	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.66	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	5,000		5,000
	9.67	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	80,000		80,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	9.68	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	20,000		20,000
	9.69	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.70	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.71	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.72	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.73	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.74	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.75	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.77	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.79	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.80	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.81	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	75,000		75,000
	9.82	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	25,000		25,000
	9.83	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	35,000		35,000
	9.84	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	15,000		15,000
	9.85	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	120,000		120,000
	9.86	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	180,000		180,000
	9.87	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	120,000		120,000
	9.88	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	180,000		180,000
72102305-001	10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 12.000 BTU:					
	10.1	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	40,000	Se tomó el precio del	40,000
	10.2	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	60,000		60,000

Jaime Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	10.3	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	700,000	único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	700,000
	10.4	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	100,000		100,000
	10.5	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	80,000		80,000
	10.6	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	20,000		20,000
	10.7	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	75,000		75,000
	10.8	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	25,000		25,000
	10.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	75,000		75,000
	10.10	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	25,000		25,000
	10.11	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	135,000		135,000
	10.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	45,000		45,000
	10.13	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	90,000		90,000
	10.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	30,000		30,000
	10.15	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	95,000		95,000
	10.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.17	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.18	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.19	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.20	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	10.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000
	10.23	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	250,000		250,000
	10.24	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	70,000		70,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	10.25	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.26	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.28	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	55,000		55,000
	10.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	25,000		25,000
	10.31	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	60,000		60,000
	10.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	10.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	10.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	30,000		30,000
	10.35	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	10.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	10.37	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	40,000		40,000
	10.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	10,000		10,000
	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	180,000		180,000
	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	220,000		220,000
	10.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAEES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	10.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	10.43	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.45	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.47	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.49	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.51	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.53	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.55	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.57	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.59	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.61	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	80,000		80,000
	10.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	20,000		20,000
	10.63	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.64	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.65	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	5,000		5,000
	10.66	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	5,000		5,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	10.67	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	80,000		80,000
	10.68	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	20,000		20,000
	10.69	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.70	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.71	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.72	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.73	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.74	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.75	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.77	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.79	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.80	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.81	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	75,000		75,000
	10.82	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	25,000		25,000
	10.83	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	35,000		35,000
	10.84	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	15,000		15,000
	10.85	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	120,000		120,000
	10.86	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	180,000		180,000
	10.87	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	120,000		120,000
	10.88	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	180,000		180,000
72102305-001	11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO SPLIT DE 18.000 BTU:					
	11.1	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	800,000		800,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	11.2	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	100,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	100,000
	11.3	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	180,000		180,000
	11.4	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.5	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.6	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	60,000		60,000
	11.7	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.8	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	220,000		220,000
	11.10	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.11	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.13	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.15	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.17	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.18	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.19	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.20	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	180,000		180,000
	11.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.23	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinador de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	11.24	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.25	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	180,000		180,000
	11.26	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.27	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.28	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.29	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.31	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.35	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.37	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	220,000		220,000
	11.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	180,000		180,000
	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	35,000		35,000
	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	15,000		15,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	11.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	11.43	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.45	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.47	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.49	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.51	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.53	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.55	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.57	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.59	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.61	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.63	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.64	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	15,000		15,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	11.65	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.66	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.67	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.68	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.69	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.70	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.71	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.72	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.73	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.74	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.75	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.77	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.79	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	11.80	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	11.81	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	120,000		120,000
	11.82	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	80,000		80,000
	11.83	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	220,000		220,000
	11.84	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	280,000		280,000
	11.85	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	220,000		220,000
	11.86	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	280,000		280,000
	11.87	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	55,000		55,000
	11.88	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	45,000		45,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
72102305-001	12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					
	12.1	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	2,000,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	2,000,000
	12.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	500,000		500,000
	12.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	220,000		220,000
	12.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	280,000		280,000
	12.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	12.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	12.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	12.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	220,000		220,000
	12.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	280,000		280,000
	12.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	20,000		20,000
	12.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	120,000		120,000
	12.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	12.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	180,000		180,000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior ANEAES
Junior Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	12.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	12.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	12.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	12.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	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	20,000		20,000
	12.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	12.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	12.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	12.35	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	20,000		20,000
	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	320,000		320,000
	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	480,000		480,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	12.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	12.43	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.51	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	15,000		15,000

Jaime Figueredo
Coordinador de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	12.63	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	35,000		35,000
	12.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	15,000		15,000
	12.81	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	120,000		120,000
	12.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	80,000		80,000
	12.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	420,000		420,000
	12.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	480,000		480,000
	12.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	420,000		420,000
	12.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	480,000		480,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	12.87	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
	12.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU:					
	13.1	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	2,200,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	2,200,000
	13.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	500,000		500,000
	13.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	220,000		220,000
	13.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	280,000		280,000
	13.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	13.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	13.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	13.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	220,000		220,000
	13.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	280,000		280,000
	13.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	20,000		20,000
	13.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	120,000		120,000
	13.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	13.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	13.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	180,000		180,000
	13.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	13.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	13.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	13.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	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	20,000		20,000
	13.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	13.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	13.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	13.35	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	20,000		20,000
	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	320,000		320,000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES *
Javier Figueredo
Coordinador de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	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	480,000		480,000
	13.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	13.43	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.51	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinador de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	13.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.63	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	35,000		35,000
	13.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	15,000		15,000
	13.81	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	120,000		120,000
	13.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	80,000		80,000
	13.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	420,000		420,000

Javier Figueredo
Coordinador de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	**Ítem / Subitem**	**Descripción del servicio**	**Cant.**	**Unidad de medida**	**Tecnofrio**	**Justificativo**	**Precio referencial**
	13.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	480,000		480,000
	13.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	420,000		420,000
	13.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	480,000		480,000
	13.87	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
	13.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU:					
	14.1	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	2,800,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	2,800,000
	14.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	500,000		500,000
	14.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	280,000		280,000
	14.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	320,000		320,000
	14.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	14.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	14.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	14.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	220,000		220,000
	14.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	280,000		280,000
	14.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	20,000		20,000
	14.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	120,000		120,000
	14.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES *
Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	14.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	14.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	180,000		180,000
	14.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	14.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	14.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	14.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	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	20,000		20,000
	14.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	14.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	14.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	14.35	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	20,000		20,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	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	320,000		320,000
	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	480,000		480,000
	14.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	14.43	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.51	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	15,000		15,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	14.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.63	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	14.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinador de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	14.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	15,000		15,000
	14.81	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	120,000		120,000
	14.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	80,000		80,000
	14.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	420,000		420,000
	14.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	480,000		480,000
	14.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	420,000		420,000
	14.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	480,000		480,000
	14.87	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
	14.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	15	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CASSETE DE 60.000 BTU:**					
	15.1	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	2,200,000	**Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.**	2,200,000
	15.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	500,000		500,000
	15.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	220,000		220,000
	15.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	280,000		280,000
	15.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	15.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	15.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	15.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	220,000		220,000
	15.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	280,000		280,000
	15.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	20,000		20,000
	15.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	120,000		120,000
	15.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	80,000		80,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem/ Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	15.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	15.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	180,000		180,000
	15.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	15.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	15.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	15.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	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	20,000		20,000
	15.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	15.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	15.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000

Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior * ANEAES * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ruben Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	15.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	15.35	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	20,000		20,000
	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	320,000		320,000
	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	480,000		480,000
	15.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	15.43	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.51	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	15.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.63	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	**Ítem / Subitem**	**Descripción del servicio**	**Cant.**	**Unidad de medida**	**Tecnofrio**	**Justificativo**	**Precio referencial**
	15.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	35,000		35,000
	15.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	15,000		15,000
	15.81	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	120,000		120,000
	15.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	80,000		80,000
	15.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	420,000		420,000
	15.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	480,000		480,000
	15.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	420,000		420,000
	15.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	480,000		480,000
	15.87	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
	15.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
72102305-001	16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AA TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU:					
	16.1	Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	2,000,000	Se tomó el precio del único oferente que ha remitido su cotización, conforme a lo solicitado en las bases del llamado.	2,000,000
	16.2	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor.	1	Unidad	500,000		500,000
	16.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	220,000		220,000
	16.4	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante.	1	Unidad	280,000		280,000
	16.5	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	16.6	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	16.7	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.8	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.9	Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	220,000		220,000
	16.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electrónica.	1	Unidad	280,000		280,000
	16.11	Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	80,000		80,000

Xamer Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	16.12	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alámbrico, con relay y transformador.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.13	Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	120,000		120,000
	16.14	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula inversora.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.15	Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.16	MANO DE OBRA Reparación eléctrica de alimentación de fuerza del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.17	Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.18	MANO DE OBRA Reparación y sustitución del cableado del mando del equipo de AA.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	120,000		120,000
	16.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.21	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	180,000		180,000
	16.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora.	1	Unidad	120,000		120,000
	16.23	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.24	MANO DE OBRA Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.25	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	180,000		180,000
	16.26	MANO DE OBRA Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador.	1	Unidad	120,000		120,000
	16.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.29	Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.31	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000

Jaqueline Figueredo
Coordinadora de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	16.32	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.33	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.35	Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor.	1	Unidad	20,000		20,000
	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	320,000		320,000
	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	480,000		480,000
	16.39	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.40	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.41	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.42	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora.	1	Unidad	20,000		20,000
	16.43	Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.45	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.46	MANO DE OBRA Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.47	Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.48	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.49	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.51	Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	35,000		35,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales

Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	16.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele térmico.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.53	Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.55	Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presión.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.57	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.59	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.61	Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.62	MANO DE OBRA Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.63	Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.64	MANO DE OBRA Colocación de válvula solenoide.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.65	Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.66	MANO DE OBRA Provisión y colocación de filtro de aire de UE.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.67	Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.68	MANO DE OBRA Adaptación de ruleman al motor ventilador o turbina.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.69	Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.70	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.71	Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.72	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores térmicos.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.73	Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.74	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele temporizador de 0 a 30 segundos.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.75	Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.76	MANO DE OBRA Provisión y colocación de rele de protección mínima y máxima tensión.	1	Unidad	15,000		15,000

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

A) Precios unitarios referenciales							
Código de catálogo	Ítem / Subitem	Descripción del servicio	Cant.	Unidad de medida	Tecnofrio	Justificativo	Precio referencial
	16.77	Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.78	MANO DE OBRA Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.79	Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	35,000		35,000
	16.80	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal.	1	Unidad	15,000		15,000
	16.81	Provisión de filtro secador.	1	Unidad	120,000		120,000
	16.82	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador.	1	Unidad	80,000		80,000
	16.83	Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	420,000		420,000
	16.84	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado.	1	Unidad	480,000		480,000
	16.85	Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	420,000		420,000
	16.86	MANO DE OBRA Instalación y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra.	1	Unidad	480,000		480,000
	16.87	Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000
	16.88	MANO DE OBRA Parte eléctrica en general.	1	Unidad	50,000		50,000

A) Disponibilidad presupuestaria para este servicio:		
Ítem	**Descripción**	**Disponibilidad**
1	**Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (Contrato abierto por monto).**	**176.000.000**

Se adjunta a la presente, copias de los precios mencionados en el primer cuadro.

Asimismo, los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el servicio y/o bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. Los precios del mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región. Esta convocante, toma como referencia, el precio que posee disponible actualmente en su presupuesto, según lo detallo en el segundo cuadro, a fin de cubrir la necesidad existente en la Institución.

Javier Figueredo
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

III. CONCLUSIÓN:

Por lo tanto, la Coordinación de Contrataciones, de acuerdo a la revisión meramente cuantitativa de los antecedentes arrimados para el proceso licitatorio de referencia, y dado que el proceso se ajusta a las disposiciones establecidas en la Resolución DNCP Nº 1890/2020, procede a validar la metodología utilizada para la obtención del precio de referencia.

JAVIER FIGUEREDO
Coordinación de Contrataciones
ANEAES

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

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"					
Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
1	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT DE 9.000 BTU				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	120.000
1.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	180.000
1.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
1.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
1.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
1.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
1.7	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	40.000
1.8	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	60.000
1.9	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	700.000
1.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	100.000
1.11	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	80.000
1.12	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	20.000
1.13	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	75.000
1.14	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
1.15	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	75.000
1.16	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	25.000
1.17	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	135.000
1.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	45.000
1.19	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	1	Evento	90.000
1.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	1	Evento	30.000
1.21	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	95.000
1.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	35.000
1.23	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
1.24	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
1.25	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
1.26	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
1.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	Evento	120.000
1.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
1.29	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	250.000
1.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	70.000
1.31	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
1.32	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
1.33	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
1.34	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	15.000
1.35	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	55.000
1.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	25.000
1.37	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	60.000
1.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
1.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
1.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	30.000
1.41	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	120.000
1.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
1.43	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	40.000
1.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	10.000
1.45	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	180.000
1.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	220.000
1.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
1.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
1.49	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	5.000
1.50	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	5.000
1.51	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	5.000
1.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	5.000
1.53	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	5.000
1.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	5.000
1.55	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	5.000
1.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	5.000
1.57	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	5.000
1.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	5.000
1.59	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	5.000
1.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	5.000
1.61	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	5.000
1.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	5.000
1.63	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	5.000
1.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	5.000
1.65	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	5.000
1.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	5.000
1.67	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	80.000
1.68	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	20.000
1.69	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	5.000
1.70	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	5.000
1.71	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	5.000
1.72	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	5.000
1.73	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	80.000
1.74	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	20.000
1.75	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
1.76	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
1.77	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
1.78	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
1.79	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
1.80	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
1.81	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
1.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
1.83	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
1.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
1.85	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
1.86	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
1.87	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	75.000
1.88	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	25.000
1.89	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	35.000
1.90	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	15.000
1.91	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	120.000
1.92	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	180.000
1.93	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	120.000
1.94	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	180.000
2	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT DE 12.000 BTU**				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
2.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	120.000
2.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	180.000
2.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
2.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
2.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
2.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
2.7	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	40.000
2.8	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	60.000
2.9	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	700.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñal – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
2.10	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	100.000
2.11	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	80.000
2.12	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	20.000
2.13	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	75.000
2.14	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	25.000
2.15	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	75.000
2.16	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	25.000
2.17	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	135.000
2.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	45.000
2.19	Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	1	Evento	90.000
2.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	1	Evento	30.000
2.21	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	95.000
2.22	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	35.000
2.23	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
2.24	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
2.25	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
2.26	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
2.27	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
2.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
2.29	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	250.000
2.30	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	70.000
2.31	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
2.32	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
2.33	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	35.000
2.34	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	15.000
2.35	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	55.000
2.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	25.000
2.37	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	60.000
2.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
2.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
2.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	30.000
2.41	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	120.000
2.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
2.43	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	40.000
2.44	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	10.000
2.45	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	180.000
2.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	220.000
2.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
2.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
2.49	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	5.000
2.50	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	5.000
2.51	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	5.000
2.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	5.000
2.53	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	5.000
2.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	5.000
2.55	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	5.000
2.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	5.000
2.57	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	5.000
2.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	5.000
2.59	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	5.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
2.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	5.000
2.61	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	5.000
2.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	5.000
2.63	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	5.000
2.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	5.000
2.65	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	5.000
2.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	5.000
2.67	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	80.000
2.68	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	20.000
2.69	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	5.000
2.70	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	5.000
2.71	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	5.000
2.72	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	5.000
2.73	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	80.000
2.74	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	20.000
2.75	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
2.76	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
2.77	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
2.78	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
2.79	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
2.80	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
2.81	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
2.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
2.83	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
2.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
2.85	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
2.86	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
2.87	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	75.000
2.88	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	25.000
2.89	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	35.000
2.90	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	15.000
2.91	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	120.000
2.92	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	180.000
2.93	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	120.000
2.94	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	180.000
3	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT DE 18.000 BTU				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
3.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	120.000
3.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	180.000
3.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
3.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
3.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
3.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
3.7	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	800.000
3.8	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	100.000
3.9	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	180.000
3.10	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	120.000
3.11	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
3.12	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	60.000
3.13	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
3.14	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
3.15	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	220.000
3.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	80.000
3.17	Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	80.000
3.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	20.000
3.19	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000
3.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	80.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Remby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
3.21	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
3.22	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
3.23	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
3.24	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
3.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
3.26	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
3.27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000
3.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
3.29	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
3.30	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
3.31	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
3.32	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	80.000
3.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	20.000
3.35	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	80.000
3.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
3.37	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
3.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
3.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
3.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
3.41	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	80.000
3.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	20.000
3.43	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	220.000
3.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	180.000
3.45	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	35.000
3.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	15.000
3.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
3.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
3.49	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	35.000
3.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	15.000
3.51	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	35.000
3.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	15.000
3.53	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	35.000
3.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	15.000
3.55	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	35.000
3.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	15.000
3.57	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	35.000
3.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	15.000
3.59	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	35.000
3.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	15.000
3.61	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	35.000
3.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	15.000
3.63	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	35.000
3.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	15.000
3.65	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	35.000
3.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	15.000
3.67	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
3.68	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
3.69	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	35.000
3.70	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	15.000
3.71	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	35.000
3.72	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	15.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"					
Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
3.73	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
3.74	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
3.75	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
3.76	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
3.77	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
3.78	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
3.79	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
3.80	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
3.81	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
3.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
3.83	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
3.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
3.85	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	35.000
3.86	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	15.000
3.87	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	120.000
3.88	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	80.000
3.89	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	220.000
3.90	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	280.000
3.91	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	220.000
3.92	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	280.000
3.93	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	55.000
3.94	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	45.000
4	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CENTRAL A DUCTO DE 36.000 BTU				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
4.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	220.000
4.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	280.000
4.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
4.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
4.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
4.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
4.7	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	2.000.000
4.8	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	500.000
4.9	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	220.000
4.10	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	280.000
4.11	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
4.12	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
4.13	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
4.14	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
4.15	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	220.000
4.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	280.000
4.17	Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	80.000
4.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	20.000
4.19	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000
4.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	80.000
4.21	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
4.22	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
4.23	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
4.24	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
4.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
4.26	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
4.27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000
4.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
4.29	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
4.30	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
4.31	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
4.32	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	80.000
4.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	20.000
4.35	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	80.000
4.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
4.37	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
4.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
4.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
4.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
4.41	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	80.000
4.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	20.000
4.43	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	320.000
4.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	480.000
4.45	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	35.000
4.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	15.000
4.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
4.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
4.49	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	35.000
4.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	15.000
4.51	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	35.000
4.52	MANO DE OBRA TProvisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	15.000
4.53	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	35.000
4.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	15.000
4.55	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	35.000
4.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	15.000
4.57	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	35.000
4.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	15.000
4.59	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	35.000
4.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	15.000
4.61	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	35.000
4.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	15.000
4.63	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	35.000
4.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	15.000
4.65	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	35.000
4.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	15.000
4.67	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
4.68	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
4.69	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	35.000
4.70	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	15.000
4.71	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	35.000
4.72	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	15.000
4.73	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
4.74	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
4.75	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
4.76	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
4.77	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
4.78	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
4.79	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
4.80	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
4.81	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
4.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
4.83	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
4.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
4.85	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	35.000
4.86	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	15.000
4.87	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	120.000
4.88	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	80.000
4.89	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	420.000
4.90	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	480.000
4.91	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	420.000
4.92	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	480.000
4.93	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
4.94	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
5	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CENTRAL A DUCTO DE 48.000 BTU				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
5.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	220.000
5.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	280.000
5.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
5.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
5.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
5.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
5.7	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	2.200.000
5.8	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	500.000
5.9	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	220.000
5.10	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	280.000
5.11	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
5.12	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
5.13	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
5.14	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
5.15	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	220.000
5.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	280.000
5.17	Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	80.000
5.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	20.000
5.19	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000
5.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	80.000
5.21	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
5.22	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
5.23	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
5.24	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
5.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
5.26	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
5.27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000
5.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
5.29	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
5.30	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
5.31	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
5.32	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	120.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñal – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	80.000
5.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	20.000
5.35	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	80.000
5.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
5.37	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
5.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
5.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
5.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
5.41	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	80.000
5.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	20.000
5.43	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	320.000
5.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	480.000
5.45	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	35.000
5.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	15.000
5.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
5.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
5.49	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	35.000
5.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	15.000
5.51	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	35.000
5.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	15.000
5.53	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	35.000
5.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	15.000
5.55	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	35.000
5.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	15.000
5.57	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	35.000
5.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	15.000
5.59	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	35.000
5.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	15.000
5.61	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	35.000
5.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	15.000
5.63	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	35.000
5.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	15.000
5.65	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	35.000
5.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	15.000
5.67	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
5.68	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
5.69	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	35.000
5.70	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	15.000
5.71	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	35.000
5.72	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	15.000
5.73	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
5.74	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
5.75	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
5.76	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
5.77	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
5.78	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
5.79	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
5.80	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
5.81	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
5.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
5.83	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
5.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
5.85	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	35.000
5.86	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	15.000
5.87	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	120.000
5.88	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	80.000
5.89	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	420.000
5.90	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	480.000
5.91	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	420.000
5.92	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	480.000
5.93	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
5.94	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
6	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CENTRAL A DUCTO DE 60.000 BTU**				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
6.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	250.000
6.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	320.000
6.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	50.000
6.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	100.000
6.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	75.000
6.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	75.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
6.7	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	2.800.000
6.8	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	500.000
6.9	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	280.000
6.10	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	320.000
6.11	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
6.12	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
6.13	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
6.14	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
6.15	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	220.000
6.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	280.000
6.17	Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	80.000
6.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	20.000
6.19	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000
6.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	80.000
6.21	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
6.22	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
6.23	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
6.24	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
6.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
6.26	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
6.27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000
6.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
6.29	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
6.30	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
6.31	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
6.32	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	80.000
6.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	20.000
6.35	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	80.000
6.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
6.37	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
6.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
6.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
6.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
6.41	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	80.000
6.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	20.000
6.43	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	320.000
6.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	480.000
6.45	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	35.000
6.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	15.000
6.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
6.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
6.49	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	35.000
6.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	15.000
6.51	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	35.000
6.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	15.000
6.53	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	35.000
6.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	15.000
6.55	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	35.000
6.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	15.000
6.57	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	35.000
6.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	15.000
6.59	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	35.000
6.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	15.000
6.61	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	35.000
6.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	15.000
6.63	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	35.000
6.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	15.000
6.65	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	35.000
6.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	15.000
6.67	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
6.68	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
6.69	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	35.000
6.70	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	15.000
6.71	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	35.000
6.72	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	15.000
6.73	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
6.74	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
6.75	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
6.76	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
6.77	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
6.78	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
6.79	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
6.80	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
6.81	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
6.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
6.83	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
6.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
6.85	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	35.000
6.86	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	15.000
6.87	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	120.000
6.88	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	80.000
6.89	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	420.000
6.90	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	480.000
6.91	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	420.000
6.92	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	480.000
6.93	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
6.94	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"					
Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio Unitario
7	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETE DE 60.000 BTU				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
7.1	Limpieza general de ductos.	Unidad	1	Evento	220.000
7.2	MANO DE OBRA Limpieza general de ductos.	Unidad	1	Evento	280.000
7.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
7.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
7.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
7.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
7.7	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	2.200.000
7.8	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	500.000
7.9	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	220.000
7.10	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	280.000
7.11	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
7.12	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
7.13	Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
7.14	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
7.15	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	220.000
7.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	280.000
7.17	Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	80.000
7.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	20.000
7.19	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000
7.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	80.000
7.21	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
7.22	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
7.23	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
7.24	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
7.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
7.26	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
7.27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000
7.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
7.29	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
7.30	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
7.31	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
7.32	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
7.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	80.000
7.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	20.000
7.35	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	80.000
7.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
7.37	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
7.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
7.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
7.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
7.41	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	80.000
7.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	20.000
7.43	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	320.000
7.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e interconexion electrica entre UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerias a la pared con terminacion de revoque grueso, por metro lineal	Unidad	1	Evento	480.000
7.45	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	35.000
7.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	15.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"					
Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
7.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
7.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
7.49	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	35.000
7.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	15.000
7.51	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	35.000
7.52	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	15.000
7.53	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	35.000
7.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	15.000
7.55	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	35.000
7.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	15.000
7.57	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	35.000
7.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	15.000
7.59	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	35.000
7.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	15.000
7.61	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	35.000
7.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	15.000
7.63	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	35.000
7.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	15.000
7.65	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	35.000
7.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	15.000
7.67	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	35.000
7.68	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
7.69	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	35.000
7.70	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	15.000
7.71	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	35.000
7.72	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	15.000
7.73	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
7.74	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
7.75	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
7.76	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
7.77	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
7.78	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
7.79	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
7.80	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
7.81	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
7.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
7.83	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
7.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
7.85	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	35.000
7.86	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	15.000
7.87	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	120.000
7.88	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	80.000
7.89	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	420.000
7.90	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	480.000
7.91	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	420.000
7.92	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	480.000
7.93	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
7.94	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
8	**ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO PISO TECHO DE 36.000 BTU**				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
8.1	Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	220.000
8.2	MANO DE OBRA Desmontaje del motor ventilador del Evaporador. Limpieza de careta y filtro	Unidad	1	Evento	280.000
8.3	Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	25.000
8.4	MANO DE OBRA Regulacion del termostato. Verificacion de carga de gas	Unidad	1	Evento	75.000
8.5	Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
8.6	MANO DE OBRA Limpieza general con agua y detergente. Lubricacion completa	Unidad	1	Evento	50.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
8.7	Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	2.000.000
8.8	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor compresor	Unidad	1	Evento	500.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
8.9	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	220.000
8.10	MANO DE OBRA Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	280.000
8.11	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
8.12	MANO DE OBRA Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
8.13	Adaptacion de rulemen al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
8.14	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
8.15	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	220.000
8.16	MANO DE OBRA Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	1	Evento	280.000
8.17	Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	80.000
8.18	MANO DE OBRA Provisión y cambio de termostato alambrico, con relay y transformador	Unidad	1	Evento	20.000
8.19	Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	120.000
8.20	MANO DE OBRA Provisión y cambio de valvula inversora	Unidad	1	Evento	80.000
8.21	Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
8.22	MANO DE OBRA Reparacion electrica de alimentacion de fuerza del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
8.23	Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	35.000
8.24	MANO DE OBRA Reparacion y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	1	Evento	15.000
8.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	120.000
8.26	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	Evento	80.000
8.27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000
8.28	MANO DE OBRA Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad compresora y/o evaporadora	Unidad	1	Evento	120.000
8.29	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	35.000
8.30	MANO DE OBRA Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermiticidad con nitrogeno	Unidad	1	Evento	15.000
8.31	Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	180.000
8.32	MANO DE OBRA Adaptacion y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	1	Evento	120.000
8.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	80.000
8.34	MANO DE OBRA Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador del	Unidad	1	Evento	20.000
8.35	Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	80.000
8.36	MANO DE OBRA Provisión y cambio de turbina U.E. para split	Unidad	1	Evento	20.000
8.37	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
8.38	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
8.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	80.000
8.40	MANO DE OBRA Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad condensadora	Unidad	1	Evento	20.000
8.41	Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	80.000
8.42	MANO DE OBRA Provisión y cambio de contactor	Unidad	1	Evento	20.000
8.43	Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre, drenaje e	Unidad	1	Evento	320.000
8.44	MANO DE OBRA Provisión y montaje para el traslado de equipos Split consistente en cañerias de cobre,	Unidad	1	Evento	480.000
8.45	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	35.000
8.46	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	Unidad	1	Evento	15.000
8.47	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	80.000
8.48	MANO DE OBRA Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	20.000
8.49	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	35.000
8.50	MANO DE OBRA Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	1	Evento	15.000
8.51	Provisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	35.000
8.52	MANO DE OBRA TProvisión y cambio de valvula o sistema de expansion	Unidad	1	Evento	15.000
8.53	Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	35.000
8.54	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele falta de fase	Unidad	1	Evento	15.000
8.55	Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	35.000
8.56	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele para sentido giro de compresor	Unidad	1	Evento	15.000
8.57	Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	35.000
8.58	MANO DE OBRA Provisión y cambio de rele termico	Unidad	1	Evento	15.000
8.59	Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	35.000
8.60	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de baja presion	Unidad	1	Evento	15.000
8.61	Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	35.000
8.62	MANO DE OBRA Provisión y cambio de presostato de alta presion	Unidad	1	Evento	15.000
8.63	Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	35.000
8.64	MANO DE OBRA Provisión y cambio de bobina de 24 Volts	Unidad	1	Evento	15.000
8.65	Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	35.000
8.66	MANO DE OBRA Provisión y cambio de transformador de 220 V a 24 V	Unidad	1	Evento	15.000
8.67	Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	35.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Remby – San Carlos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA ANEAES"

Item N°	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presntacion	Precio Unitario
8.68	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de valvula de servicio y robinetes	Unidad	1	Evento	15.000
8.69	Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	35.000
8.70	MANO DE OBRA Colocacion de valvula solenoide	Unidad	1	Evento	15.000
8.71	Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	35.000
8.72	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de filtro de aire de UE	Unidad	1	Evento	15.000
8.73	Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	35.000
8.74	MANO DE OBRA Adaptacion de ruleman al motor ventilador o Turbina	Unidad	1	Evento	15.000
8.75	Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	35.000
8.76	MANO DE OBRA Provisión y cambio de filtro de gas	Unidad	1	Evento	15.000
8.77	Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	35.000
8.78	MANO DE OBRA Mantenimiento de protectores termicos	Unidad	1	Evento	15.000
8.79	Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	35.000
8.80	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	Unidad	1	Evento	15.000
8.81	Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	35.000
8.82	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de rele de proteccion minima y maxima tension	Unidad	1	Evento	15.000
8.83	Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	35.000
8.84	MANO DE OBRA Provisión y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	Unidad	1	Evento	15.000
8.85	Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	35.000
8.86	MANO DE OBRA Cambio de aislaciones externas de cañerias de cobre p/ Split por metro lineal	Unidad	1	Evento	15.000
8.87	Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	120.000
8.88	MANO DE OBRA Provisión de filtro secador	Unidad	1	Evento	80.000
8.89	Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	420.000
8.90	MANO DE OBRA Desmontaje de equipos de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	480.000
8.91	Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	420.000
8.92	MANO DE OBRA Instalacion y montaje de equipos de aire acondicionado nuevos, mano de obra	Unidad	1	Evento	480.000
8.93	Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000
8.94	MANO DE OBRA Parte electrica en general	Unidad	1	Evento	50.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9