Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Asunción, 07 de setiembre de 2021.

DICTAMEN CAC N° 014/2021

Señor
Abg. Pablo Seitz Ortiz, Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP)
Presente:

En relación a la **Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, de fecha 07 de mayo de 2020, respecto del proceso de la **Contratación Directa N° 03/2021 "Servicio de mantenimiento y reparación de aire acondicionado" Contrato Abierto - ID 390.520,** en el marco del proyecto "**Apoyo operativo para la ejecución de los programas y proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias financiados por el Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación**", esta Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos (UEPP) del Ministerio de Educación y Ciencias; emite el presente dictamen detallando la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia conforme a los siguientes términos:

PARÁMETRO UTILIZADO: PRECIOS DE POTENCIALES OFERENTES

Tres potenciales oferentes han remitido sus presupuestos, para la contratación de **Servicio de mantenimiento y reparación de aire acondicionado**, conforme cuadro ilustrativo.

Fecha	Dependencia/Empresa
23/08/2021	BOSS CONSULTORES
17/08/2021	TECNOFRIO
30/08/2021	RV SERVIS

A la fecha de la culminación del estudio de mercado se ha recepcionado 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes.

A continuación, se exponen los precios ofertados y adjudicados.

Teniendo en cuenta los presupuestos remitidos por las empresas ***BOSS CONSULTORES, TECNOFRIO, y RV SERVIS,*** la Convocante promedia los precios, conforme al análisis expuesto en el Anexo Formulario de Análisis de Precios de Referencia, quedando los precios referenciales de la siguiente manera:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unid. Ejec. de Prog. y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Ítem	Descripción del Bien	Precio Referencial Unitario del llamado, considerando el factor: POR ITEMS
1	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE 12.000 BTU**	
1.1	Limpieza interna y externa de condensador	₲155.000
1.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	₲155.000
1.3	Limpieza de drenaje	₲83.333
1.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	₲188.333
1.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	₲226.667
1.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲145.000
1.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲145.000
1.8	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	₲141.000
1.9	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina	₲209.833
1.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	₲240.000
1.11	Provisión de motor compresor	₲835.000
1.12	Instalación de motor compresor	₲188.333
1.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	₲100.000
1.14	Instalación de capacitor de marcha de compresor	₲61.667
1.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	₲322.667
1.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	₲182.667
1.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲76.000
1.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲48.333

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

1.19	Provisión de filtro de aire UE	₲76.000
1.20	Instalación de filtro de aire UE	₲51.667
1.21	Provisión de llave TM	₲100.667
1.22	Instalación de llave TM	₲48.333
1.23	Provisión de sensor de congelamiento	₲72.667
1.24	Instalación de sensor de congelamiento	₲46.667
1.25	Provisión de aceite anticongelante	₲81.600
1.26	Instalación de aceite anticongelante	₲48.333
1.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲248.333
2	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE 18.000 BTU**	
2.1	Limpieza interna y externa de condensador	₲165.000
2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	₲165.000
2.3	Limpieza de drenaje	₲90.000
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	₲205.000
2.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	₲233.333
2.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲155.000
2.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲145.000
2.8	Soldadura de cierre hermético con nitrógeno.	₲141.000
2.9	Montaje de masa para eje de turbina	₲209.833
2.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	₲240.000
2.11	Provisión e instalación de motor compresor	₲948.333
2.12	Instalación e instalación de motor compresor	₲198.333
2.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	₲110.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

2.14	Instalación de capacitor de marcha de compresor	₲61.667
2.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	₲322.667
2.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	₲182.667
2.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲76.000
2.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲48.333
2.19	Provisión de filtro de aire UE	₲76.000
2.20	Instalación de filtro de aire UE	₲51.667
2.21	Provisión de llave TM	₲100.667
2.22	Instalación de llave TM	₲48.333
2.23	Provisión de sensor de congelamiento	₲72.667
2.24	Instalación de sensor de congelamiento	₲46.667
2.25	Provisión de aceite anticongelante	₲81.600
2.26	Cambio de aceite anticongelante	₲48.333
2.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲248.333
3	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE 24.000 BTU**	
3.1	Limpieza interna y externa de condensador	₲165.000
3.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	₲165.000
3.3	Limpieza de drenaje	₲83.333
3.4	Montaje de motor ventilador	₲177.333
3.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	₲212.667
3.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲155.000
3.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲155.000
3.8	Soldadura de cierre hermética con nitrógeno	₲141.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.9	Montaje de masa para eje de turbina	₲188.333
3.10	Montaje de masa para aleta de ventilador	₲205.000
3.11	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	₲336.000
3.12	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲312.667
3.13	Traslado de equipo split	₲365.000
3.14	Montaje de ménsula para unidad condensadora	₲134.000
3.15	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	₲167.333
3.16	Reparación de bandeja de drenaje de UE	₲196.667
3.17	Servicio de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	₲178.333
3.18	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲239.333
3.19	Provisión de llave T.M.	₲90.000
3.20	Fijación de cañería externa	₲121.667
3.21	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	₲291.667
3.22	Provisión de motor compresor	₲1.061.667
3.23	Instalación de motor compresor	₲188.333
3.24	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	₲198.333
3.25	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	₲55.000
3.26	Provisión de motor ventilador	₲312.667
3.27	Instalación de motor ventilador	₲106.000
3.28	Provisión de placa electrónica	₲193.333
3.29	Instalación de placa electrónica	₲75.000
3.30	Provisión de termostato alámbrico	₲135.000
3.31	Instalación de termostato alámbrico	₲51.667

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.32	Provisión de capacitor de marcha de compresor	₲100.000
3.33	Cambio de capacitor de marcha de compresor	₲48.333
3.34	Provisión de ventilador de unidad condensadora	₲312.667
3.35	Instalación ventilador de unidad condensadora	₲96.000
3.36	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲86.000
3.37	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲51.667
3.38	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲86.000
3.39	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲55.000
3.40	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲312.667
3.41	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲96.000
3.42	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	₲312.667
3.43	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲96.000
3.44	Provisión de contactor electromagnético	₲198.333
3.45	Instalación de contactor electromagnético	₲61.667
3.46	Provisión de ménsula para unidad condensadora	₲167.833
3.47	Instalación de ménsula para unidad condensadora	₲85.500
3.48	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	₲161.167
3.49	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	₲78.833
3.50	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲258.333
3.51	Instalación de válvula a sistema de expansión	₲75.000
3.52	Provisión de control remoto universal para AA	₲131.667
3.53	Provisión de válvula de servicio	₲221.667
3.54	Instalación de válvula de servicio	₲75.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.55	Provisión de válvula de solenoide	₲188.333
3.56	Instalación de válvula de solenoide	₲68.333
3.57	Provisión de filtro de aire UE	₲90.000
3.58	Instalación de filtro de aire UE	₲51.667
3.59	Provisión de robinete de servicio	₲121.000
3.60	Instalación de robinete de servicio	₲51.667
3.61	Provisión de tapa de robinete	₲114.500
3.62	Instalación de tapa de robinete	₲51.667
3.63	Provisión de filtro secador	₲156.167
3.64	Instalación de filtro secador	₲45.000
3.65	Provisión de llave TM	₲121.667
3.66	Instalación de llave TM	₲48.333
3.67	Provisión de sensor de congelamiento	₲131.667
3.68	Instalación de sensor de congelamiento	₲51.667
3.69	Provisión de sensor de ambiente	₲125.000
3.70	Instalación de sensor de ambiente	₲51.667
3.71	Provisión de aceite anticongelante	₲88.267
3.72	Cambio de aceite anticongelante	₲48.333
3.73	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲258.333
3.74	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre.	₲125.833
3.75	Provisión de cañerías de cobre	₲187.833
3.76	Cambio de cañerías de cobre	₲64.500
3.77	Limpieza interna y externa de condensador	₲165.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.78	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	₲165.000
3.79	Limpieza de drenaje	₲83.333
3.80	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	₲177.333
3.81	Servicio de rebobinado de motor ventilador	₲212.667
3.82	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲155.000
3.83	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲155.000
3.84	Soldadura de cierre hermético con nitrógeno	₲141.000
3.85	Montaje de masa para eje de turbina	₲188.333
3.86	Montaje de masa para aleta de ventilador	₲205.000
3.87	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	₲336.000
3.88	Mantenimiento de motor ventilador de la unidad condensadora	₲312.667
3.89	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲365.000
3.90	Traslado de equipo split	₲134.000
3.91	Montaje de ménsula para unidad condensadora	₲167.333
3.92	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	₲196.667
3.93	Reparación de bandeja de drenaje de UE	₲178.333
3.94	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	₲239.333
3.95	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲90.000
3.96	Provisión de llave T.M.	₲121.667
3.97	Instalación de llave T.M.	₲291.667
3.98	Fijación de cañería externa	₲1.061.667
3.99	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	₲188.333
3.100	Provisión de motor compresor	₲198.333

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.101	Instalación de motor compresor	₲55.000
3.102	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	₲312.667
3.103	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	₲106.000
3.104	Provisión de motor ventilador	₲193.333
3.105	Instalación de motor ventilador	₲75.000
3.106	Provisión de placa electrónica	₲135.000
3.107	Instalación de placa electrónica	₲51.667
3.108	Provisión de termostato alámbrico	₲100.000
3.109	Instalación de termostato alámbrico	₲48.333
3.110	Provisión de capacitor de marcha de compresor	₲312.667
3.111	Cambio de capacitor de marcha de compresor	₲96.000
3.112	Provisión de ventilador de unidad condensadora	₲172.667
3.113	Instalación de ventilador de unidad condensadora	₲85.000
3.114	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲96.000
3.115	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲55.000
3.116	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲312.667
3.117	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲96.000
3.118	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲312.667
3.119	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲96.000
3.120	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	₲198.333
3.121	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲61.667
3.122	Provisión de ménsula para unidad condensadora	₲167.833
3.123	Instalación de ménsula para unidad condensadora	₲85.500

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.124	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	₲161.167
3.125	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	₲78.833
3.126	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲258.333
3.127	Instalación de válvula a sistema de expansión	₲75.000
3.128	Provisión de control remoto universal para AA	₲131.667
3.129	Provisión de válvula de servicio	₲221.667
3.130	Instalación de válvula de servicio	₲75.000
3.131	Provisión de válvula de solenoide	₲188.333
3.132	Instalación de válvula de solenoide	₲68.333
3.133	Provisión de filtro de aire UE	₲110.000
3.134	Instalación de filtro de aire UE	₲68.333
3.135	Provisión de Robinete de servicio	₲141.000
3.136	Instalación de Robinete de servicio	₲68.333
3.137	Provisión de instalación de tapa de robinete	₲144.500
3.138	Instalación de tapa de robinete	₲75.000
3.139	Provisión e instalación de filtro secador	₲169.500
3.140	Instalación de filtro secador	₲68.333
3.141	Provisión de llave TM	₲131.667
3.142	Instalación de llave TM	₲48.333
3.143	Provisión de sensor de congelamiento	₲155.000
3.144	Instalación de sensor de congelamiento	₲68.333
3.145	Provisión de sensor de ambiente	₲135.000
3.146	Instalación de sensor de ambiente	₲51.667

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3.147	Provisión de aceite anticongelante	₲101.600
3.148	Cambio de aceite anticongelante	₲48.333
3.149	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲258.333
3.150	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	₲125.833
3.151	Provisión de cañerías de cobre	₲187.833
3.152	Cambio de cañerías de cobre	₲64.500
4	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE 36.000 BTU**	
4.1	Limpieza interna y externa de condensador	₲165.000
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	₲165.000
4.3	Limpieza de drenaje	₲83.333
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	₲164.000
4.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	₲212.667
4.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲165.000
4.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲165.000
4.8	Provisión de relay de 24V	₲176.000
4.9	Instalación de relay de 24V	₲139.333
4.10	Soldadura de cierre hermético con nitrógeno)	₲191.000
4.11	Montaje de masa para eje de turbina	₲245.000
4.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	₲221.667
4.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	₲259.333
4.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲226.000
4.15	Traslado de equipo split	₲531.667
4.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	₲221.167

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

4.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	₲167.833
4.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	₲218.333
4.19	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	₲125.000
4.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲146.167
4.21	Provisión de llave T.M.	₲127.167
4.22	Instalación de llave T.M.	₲361.667
4.23	Fijación de cañería externa	₲163.833
4.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	₲268.333
4.25	Provisión de motor compresor	₲2.221.667
4.26	Instalación de motor compresor	₲325.000
4.27	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	₲178.333
4.28	Provisión de motor ventilador	₲185.000
4.29	Provisión de placa electrónica	₲188.333
4.30	Instalación de placa electrónica	₲65.000
4.31	Provisión de termostato alámbrico	₲121.667
4.32	Instalación de termostato alámbrico	₲65.000
4.33	Provisión de relay de 24 V	₲171.667
4.34	Instalación de relay de 24 V	₲95.000
4.35	Provisión de transformador de 220/24V	₲206.667
4.36	Instalación de transformador de 220/24V	₲75.000
4.37	Provisión ventilador de unidad condensadora	₲346.000
4.38	Instalación ventilador de unidad condensadora	₲96.000
4.39	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲145.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

4.40	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲55.000
4.41	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲124.000
4.42	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲75.000
4.43	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲312.667
4.44	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲149.333
4.45	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	₲346.000
4.46	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲129.333
4.47	Provisión de contactor electromagnético	₲246.167
4.48	Instalación de contactor electromagnético	₲75.000
4.49	Provisión de ménsula para unidad condensadora	₲177.833
4.50	Instalación de ménsula para unidad condensadora	₲57.833
4.51	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	₲154.500
4.52	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	₲57.833
4.53	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲221.667
4.54	Instalación de válvula a sistema de expansión	₲75.000
4.55	Provisión de relé térmico	₲188.333
4.56	Instalación de relé térmico	₲68.333
4.57	Provisión de control remoto universal para AA	₲145.000
4.58	Provisión de presostato de baja presión	₲155.000
4.59	Instalación de presostato de baja presión	₲75.000
4.60	Provisión de presostato de alta presión	₲165.000
4.61	Instalación de presostato de alta presión	₲75.000
4.62	Instalación de bobina de 24volts	₲169.500

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

4.63	Provisión de válvula de servicio	₲138.333
4.64	Instalación de válvula de servicio	₲85.000
4.65	Provisión de válvula de solenoide	₲134.500
4.66	Instalación de válvula de solenoide	₲65.000
4.67	Provisión de filtro de aire UE	₲138.333
4.68	Instalación de filtro de aire UE	₲85.000
4.69	Provisión de Robinete de servicio	₲134.500
4.70	Instalación de Robinete de servicio	₲68.333
4.71	Provisión de tapa de robinete	₲99.500
4.72	Instalación de tapa de robinete	₲55.000
4.73	Provisión de filtro secador	₲131.667
4.74	Instalación de filtro secador	₲108.333
4.75	Provisión de llave TM	₲222.833
4.76	Instalación de llave TM	₲75.000
4.77	Provisión de relé de protección para mínima tensión	₲155.000
4.78	Instalación de relé de protección para mínima tensión	₲68.333
4.79	Provisión de relé de protección para máxima tensión	₲155.000
4.80	Instalación de relé de protección para máxima tensión	₲68.333
4.81	Provisión de sensor de congelamiento	₲145.000
4.82	Instalación de sensor de congelamiento	₲61.667
4.83	Provisión de sensor de ambiente	₲145.000
4.84	Instalación de sensor de ambiente	₲68.333
4.85	Provisión de aceite anticongelante	₲103.667

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

4.86	Cambio de aceite anticongelante	₲55.000
4.87	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲275.000
4.88	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	₲119.167
4.89	Provisión de cañerías de cobre	₲184.833
4.90	Cambio de cañerías de cobre	₲81.500
5	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE 48.000 BTU**	
5.1	Limpieza interna y externa de condensador	₲165.000
5.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	₲165.000
5.3	Limpieza de drenaje	₲83.333
5.4	Montaje de motor ventilador	₲164.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador	₲212.667
5.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲165.000
5.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲165.000
5.8	Provisión de relay de 24V	₲176.000
5.9	Instalación de relay de 24V	₲139.333
5.10	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	₲191.000
5.11	Montaje de masa para eje de turbina	₲245.000
5.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	₲221.667
5.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	₲259.333
5.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲226.000
5.15	Traslado de equipo split	₲531.667
5.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	₲221.167
5.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	₲167.833

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	₲218.333
5.19	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	₲221.667
5.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲212.833
5.21	Provisión de llave T.M.	₲50.500
5.22	Instalación de llave T.M.	₲61.667
5.23	Fijación de cañería externa	₲163.833
5.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	₲268.333
5.25	Provisión de motor compresor	₲2.671.667
5.26	Instalación de motor compresor	₲360.000
5.27	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	₲178.333
5.28	Provisión de motor ventilador	₲185.000
5.29	Instalación de motor ventilador	₲188.333
5.30	Provisión de placa electrónica	₲151.667
5.31	Instalación de placa electrónica	₲155.000
5.32	Provisión de termostato alámbrico	₲65.000
5.33	Instalación de termostato alámbrico	₲171.667
5.34	Provisión de relay de 24 V	₲118.333
5.35	Instalación de relay de 24 V	₲190.000
5.36	Provisión de transformador de 220/24V	₲95.000
5.37	Instalación de transformador de 220/24V	₲236.000
5.38	Provisión ventilador de unidad condensadora	₲206.000
5.39	Instalación ventilador de unidad condensadora	₲135.000
5.40	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲75.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.41	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲114.000
5.42	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲65.000
5.43	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲312.667
5.44	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲206.000
5.45	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲289.333
5.46	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	₲182.667
5.47	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲196.167
5.48	Provisión de contactor electromagnético	₲151.667
5.49	Instalación de contactor electromagnético	₲177.833
5.50	Provisión de ménsula para unidad condensadora	₲57.833
5.51	Instalación de ménsula para unidad condensadora	₲167.833
5.52	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	₲74.500
5.53	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	₲221.667
5.54	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲75.000
5.55	Instalación de válvula a sistema de expansión	₲188.333
5.56	Provisión de relé térmico	₲68.333
5.57	Instalación de relé térmico	₲145.000
5.58	Provisión de control remoto universal para AA	₲165.000
5.59	Provisión de presostato de baja presión	₲75.000
5.60	Instalación de presostato de baja presión	₲138.333
5.61	Provisión de presostato de alta presión	₲95.000
5.62	Instalación de presostato de alta presión	₲179.500
5.63	Provisión de bobina de 24volts	₲145.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.64	Instalación de bobina de 24volts	₲68.333
5.65	Provisión de válvula de servicio	₲181.167
5.66	Instalación de válvula de servicio	₲75.000
5.67	Provisión de válvula de solenoide	₲155.000
5.68	Instalación de válvula de solenoide	₲68.333
5.69	Provisión de filtro de aire UE	₲134.500
5.70	Instalación de filtro de aire UE	₲68.333
5.71	Provisión de Robinete de servicio	₲99.500
5.72	Instalación de Robinete de servicio	₲61.667
5.73	Provisión de tapa de robinete	₲188.333
5.74	Instalación de tapa de robinete	₲108.333
5.75	Provisión de filtro secador	₲222.833
5.76	Instalación de filtro secador	₲75.000
5.77	Provisión de llave TM	₲155.000
5.78	Instalación de llave TM	₲68.333
5.79	Provisión de relé de protección para mínima tensión	₲155.000
5.80	Instalación de relé de protección para mínima tensión	₲68.333
5.81	Provisión de relé de protección para máxima tensión	₲145.000
5.82	Instalación de relé de protección para máxima tensión	₲61.667
5.83	Provisión de sensor de congelamiento	₲145.000
5.84	Instalación de sensor de congelamiento	₲61.667
5.85	Provisión e instalación de sensor de ambiente	₲103.667
5.86	Instalación de sensor de ambiente	₲55.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.87	Provisión de aceite anticongelante	₲225.000
5.88	Cambio de aceite anticongelante	₲85.833
5.89	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲184.833
5.90	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	₲81.500
5.91	Provisión de cañerías de cobre	₲191.667
5.92	Cambio de cañerías de cobre	₲145.000
5.93	Limpieza de drenaje	₲96.667
5.94	Montaje de motor ventilador	₲200.667
5.95	Servicio de rebobinado de motor ventilador	₲192.667
5.96	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	₲155.000
5.97	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	₲155.000
5.98	Provisión de relay de 24V	₲176.000
5.99	Instalación de relay de 24V	₲96.000
5.100	Soldadura de cierre hermética con nitrógeno	₲141.000
5.101	Montaje de masa para eje de turbina	₲165.000
5.102	Montaje de masa para aleta de ventilador	₲145.000
5.103	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	₲242.667
5.104	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲242.667
5.105	Traslado de equipo split	₲531.667
5.106	Montaje de ménsula para unidad condensadora	₲177.833
5.107	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	₲134.500
5.108	Reparación de bandeja de drenaje de UE	₲135.000
5.109	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	₲125.000

Rui

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.110	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲179.500
5.111	Provisión de llave T.M.	₲30.500
5.112	Instalación de llave T.M.	₲50.000
5.113	Fijación de cañería externa	₲130.500
5.114	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	₲291.667
5.115	Provisión de motor compresor	₲2.571.667
5.116	Instalación de motor compresor	₲360.000
5.117	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	₲198.333
5.118	Provisión de motor ventilador	₲118.333
5.119	Instalación de motor ventilador	₲155.000
5.120	Provisión de placa electrónica	₲161.667
5.121	Instalación de placa electrónica	₲165.000
5.122	Provisión termostato alámbrico	₲108.333
5.123	Instalación de termostato alámbrico	₲155.000
5.124	Provisión de relay de 24 V	₲85.000
5.125	Instalación de relay de 24 V	₲160.000
5.126	Provisión de transformador de 220/24V	₲68.333
5.127	Instalación de transformador de 220/24V	₲312.667
5.128	Provisión de ventilador de unidad condensadora	₲82.667
5.129	Instalación ventilador de unidad condensadora	₲121.667
5.130	Cambio de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	₲61.667
5.131	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲100.667
5.132	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	₲65.000

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.133	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲212.667
5.134	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	₲139.333
5.135	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	₲296.000
5.136	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	₲129.333
5.137	Provisión de contactor electromagnético	₲169.500
5.138	Instalación de contactor electromagnético	₲85.000
5.139	Provisión de ménsula para unidad condensadora	₲127.833
5.140	Instalación de ménsula para unidad condensadora	₲74.500
5.141	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	₲127.833
5.142	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	₲84.500
5.143	Provisión de válvula a sistema de expansión	₲145.000
5.144	Instalación de válvula a sistema de expansión	₲75.000
5.145	Provisión de rele térmico	₲131.667
5.146	Instalación de rele térmico	₲85.000
5.147	Provisión de control remoto universal para AA	₲145.000
5.148	Provisión de presostato de baja presión	₲155.000
5.149	Instalación de presostato de baja presión	₲68.333
5.150	Provisión de presostato de alta presión	₲188.333
5.151	Instalación de presostato de alta presión	₲85.000
5.152	Provisión de bobina de 24volts	₲179.500
5.153	Instalación de bobina de 24volts	₲131.667
5.154	Provisión de válvula de servicio	₲88.333
5.155	Instalación de válvula de servicio	₲144.500

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.156	Provisión de válvula de solenoide	₲68.333
5.157	Instalación de válvula de solenoide	₲131.667
5.158	Provisión de filtro de aire UE	₲75.000
5.159	Instalación de filtro de aire UE	₲177.833
5.160	Provisión de Robinete de servicio	₲108.333
5.161	Instalación de Robinete de servicio	₲152.833
5.162	Provisión de tapa de robinete	₲75.000
5.163	Instalación de tapa de robinete	₲155.000
5.164	Provisión de filtro secador	₲68.333
5.165	Instalación de filtro secador	₲179.500
5.166	Provisión e instalación de llave TM	₲68.333
5.167	Instalación de llave TM	₲145.000
5.168	Provisión de relé de protección para mínima tensión	₲118.333
5.169	Instalación de relé de protección para mínima tensión	₲145.000
5.170	Provisión de relé de protección para máxima tensión	₲75.000
5.171	Instalación de relé de protección para máxima tensión	₲145.000
5.172	Provisión de sensor de congelamiento	₲68.333
5.173	Instalación de sensor de congelamiento	₲155.000
5.174	Provisión de sensor de ambiente	₲68.333
5.175	Instalación de sensor de ambiente	₲160.333
5.176	Cambio de aceite anticongelante	₲65.000
5.177	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	₲291.667
5.178	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	₲135.833

5.179	Cambio de cañerías de cobre	₲141.500

Es importante señalar que 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 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; además, es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones, teniendo en cuenta los documentos analizados, observa que el mecanismo utilizado para obtener los precios de referencia ha dado cumplimiento a las directrices dispuestas en la **Resolución DNCP N° 1890/2020** para la conformación de los precios referenciales.

Atentamente.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unid. Ejec. de Prog. y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

Abg. SIXTO MALCIADES RIVAS LAGUANDIN
Coordinador Interino
Coordinación de Adquisiciones
y Contrataciones
UEPP/CAC/MEC

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
COORDINACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN

MATRIZ DE PRECIOS REFERENCIALES - PRECIO MEDIO
Servicio de "Reparación y Mantenimiento de Equipos de Acondicionadores de Aire"
Componente 2. Apoyo Logístico y Servicios.

ID N° 390.520

En cumplimiento a la Resolución DNCP N° 521/2021 POR LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES PARA LA ELABORACION DE LA PLANILLA DE LISTA DE PRECIOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE REPARACIÓN Y/O MANTENIMIENTO, Artículo 2°. COTIZACIÓN:
En los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentran obligadas a solicitar en la planilla de Lista de Precios la cotización en forma separada de:
- La mano de obra requerida; y
- De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados.

			PRECIO REFERENCIAL			
Nº Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad				
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE		TECNOFRIO	BOSS	RV Servis	PRECIO MEDIO REFERENCIAL
1	12.000 BTU					
1.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
1.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
1.3	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲40.000	₲83.333
1.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
1.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	₲200.000	₲220.000	₲260.000	₲226.667
1.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
1.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
1.8	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	₲130.000	₲143.000	₲150.000	₲141.000
1.9	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina	1	₲195.000	₲214.500	₲220.000	₲209.833
1.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	₲200.000	₲220.000	₲300.000	₲240.000
1.11	Provisión de motor compresor	1	₲850.000	₲935.000	₲720.000	₲835.000
1.12	Instalación de motor compresor	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
1.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	₲100.000	₲110.000	₲90.000	₲100.000
1.14	Instalacion de capacitor de marcha de compresor	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
1.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲380.000	₲322.667
1.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲380.000	₲182.667
1.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲60.000	₲76.000
1.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
1.19	Provisión de filtro de aire UE	1	₲80.000	₲88.000	₲60.000	₲76.000
1.20	Instalación de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
1.21	Provisión de llave TM	1	₲120.000	₲132.000	₲50.000	₲100.667
1.22	Instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
1.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲80.000	₲88.000	₲50.000	₲72.667
1.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲35.000	₲46.667
1.25	Provisión de aceite anticongelante	1	₲88.000	₲96.800	₲60.000	₲81.600
1.26	Instalación de aceite anticongelante	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
1.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲250.000	₲275.000	₲220.000	₲248.333
2	18.000 BTU					
2.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
2.3	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲60.000	₲90.000
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲300.000	₲205.000
2.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	₲200.000	₲220.000	₲280.000	₲233.333
2.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
2.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
2.8	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno.	1	₲130.000	₲143.000	₲150.000	₲141.000
2.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	₲195.000	₲214.500	₲220.000	₲209.833

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

2.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	₲200.000	₲220.000	₲300.000	₲240.000
2.11	Provisión de motor compresor	1	₲950.000	₲1.045.000	₲850.000	₲948.333
2.12	Instalación de motor compresor	1	₲150.000	₲165.000	₲280.000	₲198.333
2.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	₲100.000	₲110.000	₲120.000	₲110.000
2.14	Instalación de capacitor de marcha de compresor	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
2.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲380.000	₲322.667
2.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲380.000	₲182.667
2.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲60.000	₲76.000
2.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
2.19	Provisión de filtro de aire UE	1	₲80.000	₲88.000	₲60.000	₲76.000
2.20	Instalación de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
2.21	Provisión de llave TM	1	₲120.000	₲132.000	₲50.000	₲100.667
2.22	Instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
2.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲80.000	₲88.000	₲50.000	₲72.667
2.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲35.000	₲46.667
2.25	Provisión de aceite anticongelante	1	₲88.000	₲96.800	₲60.000	₲81.600
2.26	Cambio de aceite anticongelante	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
2.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲250.000	₲275.000	₲220.000	₲248.333
3	24.000 BTU					
3.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
3.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
3.3	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲40.000	₲83.333
3.4	Montaje de motor ventilador	1	₲120.000	₲132.000	₲280.000	₲177.333
3.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	₲180.000	₲198.000	₲260.000	₲212.667
3.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
3.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
3.8	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	₲130.000	₲143.000	₲150.000	₲141.000
3.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
3.10	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲300.000	₲205.000
3.11	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲420.000	₲336.000
3.12	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.13	Traslado de equipo split	1	₲450.000	₲495.000	₲150.000	₲365.000
3.14	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	₲120.000	₲132.000	₲150.000	₲134.000
3.15	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	₲120.000	₲132.000	₲250.000	₲167.333
3.16	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	₲100.000	₲110.000	₲380.000	₲196.667
3.17	Servicio de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲220.000	₲178.333
3.18	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲180.000	₲198.000	₲340.000	₲239.333
3.19	Provisión de llave T.M.	1	₲100.000	₲110.000	₲60.000	₲90.000
3.20	Fijación de cañería externa	1	₲150.000	₲165.000	₲50.000	₲121.667
3.21	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	₲250.000	₲275.000	₲350.000	₲291.667
3.22	Provisión de motor compresor	1	₲1.050.000	₲1.155.000	₲980.000	₲1.061.667
3.23	Instalación de motor compresor	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
3.24	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲150.000	₲165.000	₲280.000	₲198.333
3.25	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
3.26	Provisión de motor ventilador	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.27	Instalación de motor ventilador	1	₲80.000	₲88.000	₲150.000	₲106.000
3.28	Provisión de placa electrónica	1	₲200.000	₲220.000	₲160.000	₲193.333
3.29	Instalación de placa electrónica	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.30	Provisión de termostato alámbrico	1	₲150.000	₲165.000	₲90.000	₲135.000
3.31	Instalación de termostato alámbrico	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.32	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	₲100.000	₲110.000	₲90.000	₲100.000
3.33	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
3.34	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.35	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.36	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲90.000	₲86.000
3.37	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.38	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲90.000	₲86.000

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

3.39	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
3.40	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.41	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.42	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.43	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.44	Provisión de contactor electromagnético	1	₲150.000	₲165.000	₲280.000	₲198.333
3.45	Instalación de contactor electromagnético	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
3.46	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲220.000	₲167.833
3.47	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	₲65.000	₲71.500	₲120.000	₲85.500
3.48	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲200.000	₲161.167
3.49	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	₲65.000	₲71.500	₲100.000	₲78.833
3.50	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲250.000	₲275.000	₲250.000	₲258.333
3.51	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.52	Provisión de control remoto universal para AA	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
3.53	Provisión de válvula de servicio	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
3.54	Instalación de válvula de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.55	Provisión de válvula de solenoide	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
3.56	Instalación de válvula de solenoide	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
3.57	Provisión de filtro de aire UE	1	₲100.000	₲110.000	₲60.000	₲90.000
3.58	Instalación de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.59	Provisión de robinete de servicio	1	₲130.000	₲143.000	₲90.000	₲121.000
3.60	Instalación de robinete de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.61	Provisión de tapa de robinete	1	₲135.000	₲148.500	₲60.000	₲114.500
3.62	Instalación de tapa de robinete	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.63	Provisión de filtro secador	1	₲185.000	₲203.500	₲80.000	₲156.167
3.64	Instalación de filtro secador	1	₲50.000	₲55.000	₲30.000	₲45.000
3.65	Provisión de llave TM	1	₲150.000	₲165.000	₲50.000	₲121.667
3.66	Instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
3.67	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
3.68	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.69	Provisión de sensor de ambiente	1	₲150.000	₲165.000	₲60.000	₲125.000
3.70	Instalación de sensor de ambiente	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.71	Provisión de aceite anticongelante	1	₲88.000	₲96.800	₲80.000	₲88.267
3.72	Cambio de aceite anticongelante	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
3.73	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲250.000	₲275.000	₲250.000	₲258.333
3.74	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre.	1	₲75.000	₲82.500	₲220.000	₲125.833
3.75	Provisión de cañerías de cobre	1	₲135.000	₲148.500	₲280.000	₲187.833
3.76	Cambio de cañerías de cobre	1	₲35.000	₲38.500	₲120.000	₲64.500
3.77	Limpieza interna y externa de condensador	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
3.78	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
3.79	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲40.000	₲83.333
3.80	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	₲120.000	₲132.000	₲280.000	₲177.333
3.81	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	₲180.000	₲198.000	₲260.000	₲212.667
3.82	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
3.83	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
3.84	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno	1	₲130.000	₲143.000	₲150.000	₲141.000
3.85	Montaje de masa para eje de turbina	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
3.86	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲300.000	₲205.000
3.87	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲420.000	₲336.000
3.88	Mantenimiento de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.89	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲450.000	₲495.000	₲150.000	₲365.000
3.90	Traslado de equipo split	1	₲120.000	₲132.000	₲150.000	₲134.000
3.91	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	₲120.000	₲132.000	₲250.000	₲167.333
3.92	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	₲100.000	₲110.000	₲380.000	₲196.667
3.93	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲220.000	₲178.333
3.94	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	₲180.000	₲198.000	₲340.000	₲239.333
3.95	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲100.000	₲110.000	₲60.000	₲90.000
3.96	Provisión de llave T.M.	1	₲150.000	₲165.000	₲50.000	₲121.667
3.97	Instalación de llave T.M.	1	₲250.000	₲275.000	₲350.000	₲291.667
3.98	Fijación de cañería externa	1	₲1.050.000	₲1.155.000	₲980.000	₲1.061.667
3.99	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

3.100	Provisión de motor compresor	1	₲150.000	₲165.000	₲280.000	₲198.333
3.101	Instalación de motor compresor	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
3.102	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.103	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲80.000	₲88.000	₲150.000	₲106.000
3.104	Provisión de motor ventilador	1	₲200.000	₲220.000	₲160.000	₲193.333
3.105	Instalación de motor ventilador	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.106	Provisión de placa electrónica	1	₲150.000	₲165.000	₲90.000	₲135.000
3.107	Instalación de placa electrónica	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.108	Provisión de termostato alámbrico	1	₲100.000	₲110.000	₲90.000	₲100.000
3.109	Instalación de termostato alámbrico	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
3.110	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.111	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.112	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲350.000	₲172.667
3.113	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
3.114	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.115	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
3.116	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.117	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.118	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
3.119	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
3.120	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲280.000	₲198.333
3.121	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
3.122	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲220.000	₲167.833
3.123	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	₲65.000	₲71.500	₲120.000	₲85.500
3.124	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲200.000	₲161.167
3.125	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	₲65.000	₲71.500	₲100.000	₲78.833
3.126	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲250.000	₲275.000	₲250.000	₲258.333
3.127	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.128	Provisión de control remoto universal para AA	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
3.129	Provisión de válvula de servicio	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
3.130	Instalación de válvula de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.131	Provisión de válvula de solenoide	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
3.132	Instalación de válvula de solenoide	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
3.133	Provisión de filtro de aire UE	1	₲100.000	₲110.000	₲120.000	₲110.000
3.134	Instalación de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
3.135	Provisión de Robinete de servicio	1	₲130.000	₲143.000	₲150.000	₲141.000
3.136	Instalación de Robinete de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
3.137	Provisión de instalación de tapa de robinete	1	₲135.000	₲148.500	₲150.000	₲144.500
3.138	Instalación de tapa de robinete	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
3.139	Provisión e instalación de filtro secador	1	₲185.000	₲203.500	₲120.000	₲169.500
3.140	Instalación de filtro secador	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
3.141	Provisión de llave TM	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
3.142	Instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
3.143	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
3.144	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
3.145	Provisión de sensor de ambiente	1	₲150.000	₲165.000	₲90.000	₲135.000
3.146	Instalación de sensor de ambiente	1	₲50.000	₲55.000	₲50.000	₲51.667
3.147	Provisión de aceite anticongelante	1	₲88.000	₲96.800	₲120.000	₲101.600
3.148	Cambio de aceite anticongelante	1	₲50.000	₲55.000	₲40.000	₲48.333
3.149	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲250.000	₲275.000	₲250.000	₲258.333
3.150	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	₲75.000	₲82.500	₲220.000	₲125.833
3.151	Provisión de cañerías de cobre	1	₲135.000	₲148.500	₲280.000	₲187.833
3.152	Cambio de cañerías de cobre	1	₲35.000	₲38.500	₲120.000	₲64.500
4	36.000 BTU					₲0
4.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
4.3	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲40.000	₲83.333
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	₲120.000	₲132.000	₲240.000	₲164.000
4.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	₲180.000	₲198.000	₲260.000	₲212.667
4.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
4.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN
UEPP
Asunción - Paraguay

4.8	Provisión de relay de 24V	1	₲180.000	₲198.000	₲150.000	₲176.000
4.9	Instalación de relay de 24V	1	₲80.000	₲88.000	₲250.000	₲139.333
4.10	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno)	1	₲130.000	₲143.000	₲300.000	₲191.000
4.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	₲150.000	₲165.000	₲420.000	₲245.000
4.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
4.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	₲180.000	₲198.000	₲400.000	₲259.333
4.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲180.000	₲198.000	₲300.000	₲226.000
4.15	Traslado de equipo split	1	₲450.000	₲495.000	₲650.000	₲531.667
4.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲380.000	₲221.167
4.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲220.000	₲167.833
4.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲340.000	₲218.333
4.19	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲60.000	₲125.000
4.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲185.000	₲203.500	₲50.000	₲146.167
4.21	Provisión de llave T.M.	1	₲15.000	₲16.500	₲350.000	₲127.167
4.22	Instalación de llave T.M.	1	₲50.000	₲55.000	₲980.000	₲361.667
4.23	Fijación de cañería externa	1	₲115.000	₲126.500	₲250.000	₲163.833
4.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	₲250.000	₲275.000	₲280.000	₲268.333
4.25	Provisión de motor compresor	1	₲1.650.000	₲1.815.000	₲3.200.000	₲2.221.667
4.26	Instalación de motor compresor	1	₲250.000	₲275.000	₲450.000	₲325.000
4.27	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲150.000	₲165.000	₲220.000	₲178.333
4.28	Provisión de motor ventilador	1	₲50.000	₲55.000	₲450.000	₲185.000
4.29	Provisión de placa electrónica	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
4.30	Instalación de placa electrónica	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
4.31	Provisión de termostato alámbrico	1	₲150.000	₲165.000	₲50.000	₲121.667
4.32	Instalación de termostato alámbrico	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
4.33	Provisión de relay de 24 V	1	₲150.000	₲165.000	₲200.000	₲171.667
4.34	Instalación de relay de 24 V	1	₲50.000	₲55.000	₲180.000	₲95.000
4.35	Provisión de transformador de 220/24V	1	₲200.000	₲220.000	₲200.000	₲206.667
4.36	Instalación de transformador de 220/24V	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.37	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲450.000	₲346.000
4.38	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
4.39	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
4.40	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
4.41	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲120.000	₲132.000	₲120.000	₲124.000
4.42	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.43	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
4.44	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲280.000	₲149.333
4.45	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲450.000	₲346.000
4.46	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲220.000	₲129.333
4.47	Provisión de contactor electromagnético	1	₲185.000	₲203.500	₲350.000	₲246.167
4.48	Instalación de contactor electromagnético	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.49	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲250.000	₲177.833
4.50	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	₲35.000	₲38.500	₲100.000	₲57.833
4.51	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲180.000	₲154.500
4.52	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	₲35.000	₲38.500	₲100.000	₲57.833
4.53	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
4.54	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.55	Provisión de relé térmico	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
4.56	Instalación de relé térmico	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
4.57	Provisión de control remoto universal para AA	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
4.58	Provisión de presostato de baja presión	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
4.59	Instalación de presostato de baja presión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.60	Provisión de presostato de alta presión	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
4.61	Instalación de presostato de alta presión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.62	Instalación de bobina de 24volts	1	₲185.000	₲203.500	₲120.000	₲169.500
4.63	Provisión de válvula de servicio	1	₲150.000	₲165.000	₲100.000	₲138.333
4.64	Instalación de válvula de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
4.65	Provisión de válvula de solenoide	1	₲135.000	₲148.500	₲120.000	₲134.500
4.66	Instalación de válvula de solenoide	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
4.67	Provisión de filtro de aire UE	1	₲150.000	₲165.000	₲100.000	₲138.333
4.68	Instalación de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
4.69	Provisión de Robinete de servicio	1	₲135.000	₲148.500	₲120.000	₲134.500
4.70	Instalación de Robinete de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

4.71	Provisión de tapa de robinete	1	₲85.000	₲93.500	₲120.000	₲99.500
4.72	Instalación de tapa de robinete	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
4.73	Provisión de filtro secador	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
4.74	Instalación de filtro secador	1	₲50.000	₲55.000	₲220.000	₲108.333
4.75	Provisión de llave TM	1	₲185.000	₲203.500	₲280.000	₲222.833
4.76	Instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
4.77	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
4.78	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
4.79	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
4.80	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
4.81	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
4.82	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
4.83	Provisión de sensor de ambiente	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
4.84	Instalación de sensor de ambiente	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
4.85	Provisión de aceite anticongelante	1	₲110.000	₲121.000	₲80.000	₲103.667
4.86	Cambio de aceite anticongelante	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
4.87	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲250.000	₲275.000	₲300.000	₲275.000
4.88	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	₲75.000	₲82.500	₲200.000	₲119.167
4.89	Provisión de cañerías de cobre	1	₲145.000	₲159.500	₲250.000	₲184.833
4.90	Cambio de cañerías de cobre	1	₲45.000	₲49.500	₲150.000	₲81.500
5	48.000 BTU					
5.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.3	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲40.000	₲83.333
5.4	Montaje de motor ventilador	1	₲120.000	₲132.000	₲240.000	₲164.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador	1	₲180.000	₲198.000	₲260.000	₲212.667
5.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.8	Provisión de relay de 24V	1	₲180.000	₲198.000	₲150.000	₲176.000
5.9	Instalación de relay de 24V	1	₲80.000	₲88.000	₲250.000	₲139.333
5.10	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	₲130.000	₲143.000	₲300.000	₲191.000
5.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	₲150.000	₲165.000	₲420.000	₲245.000
5.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
5.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	₲180.000	₲198.000	₲400.000	₲259.333
5.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲180.000	₲198.000	₲300.000	₲226.000
5.15	Traslado de equipo split	1	₲450.000	₲495.000	₲650.000	₲531.667
5.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲380.000	₲221.167
5.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲220.000	₲167.833
5.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲340.000	₲218.333
5.19	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
5.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲185.000	₲203.500	₲250.000	₲212.833
5.21	Provisión de llave T.M.	1	₲15.000	₲16.500	₲120.000	₲50.500
5.22	Instalación de llave T.M.	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
5.23	Fijación de cañería externa	1	₲115.000	₲126.500	₲250.000	₲163.833
5.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	1	₲250.000	₲275.000	₲280.000	₲268.333
5.25	Provisión de motor compresor	1	₲2.150.000	₲2.365.000	₲3.500.000	₲2.671.667
5.26	Instalación de motor compresor	1	₲300.000	₲330.000	₲450.000	₲360.000
5.27	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲150.000	₲165.000	₲220.000	₲178.333
5.28	Provisión de motor ventilador	1	₲50.000	₲55.000	₲450.000	₲185.000
5.29	Instalación de motor ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
5.30	Provisión de placa electrónica	1	₲50.000	₲55.000	₲350.000	₲151.667
5.31	Instalación de placa electrónica	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.32	Provisión de termostato alámbrico	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
5.33	Instalación de termostato alámbrico	1	₲150.000	₲165.000	₲200.000	₲171.667
5.34	Provisión de relay de 24 V	1	₲50.000	₲55.000	₲250.000	₲118.333
5.35	Instalación de relay de 24 V	1	₲200.000	₲220.000	₲150.000	₲190.000
5.36	Provisión de transformador de 220/24V	1	₲50.000	₲55.000	₲180.000	₲95.000
5.37	Instalación de transformador de 220/24V	1	₲280.000	₲308.000	₲120.000	₲236.000
5.38	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲450.000	₲206.000
5.39	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲90.000	₲135.000
5.40	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.41	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲120.000	₲132.000	₲90.000	₲114.000

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

5.42	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
5.43	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
5.44	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲450.000	₲206.000
5.45	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲280.000	₲289.333
5.46	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲380.000	₲182.667
5.47	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲185.000	₲203.500	₲200.000	₲196.167
5.48	Provisión de contactor electromagnético	1	₲50.000	₲55.000	₲350.000	₲151.667
5.49	Instalación de contactor electromagnético	1	₲135.000	₲148.500	₲250.000	₲177.833
5.50	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	₲35.000	₲38.500	₲100.000	₲57.833
5.51	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲220.000	₲167.833
5.52	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	₲35.000	₲38.500	₲150.000	₲74.500
5.53	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲350.000	₲221.667
5.54	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.55	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
5.56	Provisión de relé térmico	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.57	Instalación de relé térmico	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.58	Provisión de control remoto universal para AA	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.59	Provisión de presostato de baja presión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.60	Instalación de presostato de baja presión	1	₲150.000	₲165.000	₲100.000	₲138.333
5.61	Provisión de presostato de alta presión	1	₲50.000	₲55.000	₲180.000	₲95.000
5.62	Instalación de presostato de alta presión	1	₲185.000	₲203.500	₲150.000	₲179.500
5.63	Provisión de bobina de 24volts	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.64	Instalación de bobina de 24volts	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.65	Provisión de válvula de servicio	1	₲135.000	₲148.500	₲260.000	₲181.167
5.66	Instalación de válvula de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.67	Provisión de válvula de solenoide	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.68	Instalación de válvula de solenoide	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.69	Provisión de filtro de aire UE	1	₲135.000	₲148.500	₲120.000	₲134.500
5.70	Instalación de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.71	Provisión de Robinete de servicio	1	₲85.000	₲93.500	₲120.000	₲99.500
5.72	Instalación de Robinete de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
5.73	Provisión de tapa de robinete	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
5.74	Instalación de tapa de robinete	1	₲50.000	₲55.000	₲220.000	₲108.333
5.75	Provisión de filtro secador	1	₲185.000	₲203.500	₲280.000	₲222.833
5.76	Instalación de filtro secador	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.77	Provisión de llave TM	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.78	Instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.79	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.80	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.81	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.82	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
5.83	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.84	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
5.85	Provisión e instalación de sensor de ambiente	1	₲110.000	₲121.000	₲80.000	₲103.667
5.86	Instalación de sensor de ambiente	1	₲50.000	₲55.000	₲60.000	₲55.000
5.87	Provisión de aceite anticongelante	1	₲250.000	₲275.000	₲150.000	₲225.000
5.88	Cambio de aceite anticongelante	1	₲75.000	₲82.500	₲100.000	₲85.833
5.89	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲145.000	₲159.500	₲250.000	₲184.833
5.90	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	₲45.000	₲49.500	₲150.000	₲81.500
5.91	Provisión de cañerías de cobre	1	₲150.000	₲165.000	₲260.000	₲191.667
5.92	Cambio de cañerías de cobre	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.93	Limpieza de drenaje	1	₲100.000	₲110.000	₲80.000	₲96.667
5.94	Montaje de motor ventilador	1	₲120.000	₲132.000	₲350.000	₲200.667
5.95	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	₲180.000	₲198.000	₲200.000	₲192.667
5.96	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.97	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.98	Provisión de relay de 24V	1	₲180.000	₲198.000	₲150.000	₲176.000
5.99	Instalación de relay de 24V	1	₲80.000	₲88.000	₲120.000	₲96.000
5.100	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	₲130.000	₲143.000	₲150.000	₲141.000
5.101	Montaje de masa para eje de turbina	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.102	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.103	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	₲180.000	₲198.000	₲350.000	₲242.667
5.104	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲180.000	₲198.000	₲350.000	₲242.667

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

5.105	Traslado de equipo split	1	₲450.000	₲495.000	₲650.000	₲531.667
5.106	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲250.000	₲177.833
5.107	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲120.000	₲134.500
5.108	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲90.000	₲135.000
5.109	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	₲150.000	₲165.000	₲60.000	₲125.000
5.110	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲185.000	₲203.500	₲150.000	₲179.500
5.111	Provisión de llave T.M.	1	₲15.000	₲16.500	₲60.000	₲30.500
5.112	Instalación de llave T.M.	1	₲50.000	₲55.000	₲45.000	₲50.000
5.113	Fijación de cañería externa	1	₲115.000	₲126.500	₲150.000	₲130.500
5.114	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	₲250.000	₲275.000	₲350.000	₲291.667
5.115	Provisión de motor compresor	1	₲2.150.000	₲2.365.000	₲3.200.000	₲2.571.667
5.116	Instalación de motor compresor	1	₲300.000	₲330.000	₲450.000	₲360.000
5.117	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	₲150.000	₲165.000	₲280.000	₲198.333
5.118	Provisión de motor ventilador	1	₲50.000	₲55.000	₲250.000	₲118.333
5.119	Instalación de motor ventilador	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.120	Provisión de placa electrónica	1	₲50.000	₲55.000	₲380.000	₲161.667
5.121	Instalación de placa electrónica	1	₲150.000	₲165.000	₲180.000	₲165.000
5.122	Provisión termostato alámbrico	1	₲50.000	₲55.000	₲220.000	₲108.333
5.123	Instalación de termostato alámbrico	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.124	Provisión de relay de 24 V	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
5.125	Instalación de relay de 24 V	1	₲200.000	₲220.000	₲60.000	₲160.000
5.126	Provisión de transformador de 220/24V	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.127	Instalación de transformador de 220/24V	1	₲280.000	₲308.000	₲350.000	₲312.667
5.128	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲80.000	₲82.667
5.129	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	₲150.000	₲165.000	₲50.000	₲121.667
5.130	Cambio de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	₲50.000	₲55.000	₲80.000	₲61.667
5.131	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲120.000	₲132.000	₲50.000	₲100.667
5.132	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
5.133	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲280.000	₲308.000	₲50.000	₲212.667
5.134	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	₲80.000	₲88.000	₲250.000	₲139.333
5.135	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲280.000	₲308.000	₲300.000	₲296.000
5.136	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	₲80.000	₲88.000	₲220.000	₲129.333
5.137	Provisión de contactor electromagnético	1	₲185.000	₲203.500	₲120.000	₲169.500
5.138	Instalación de contactor electromagnético	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
5.139	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	₲135.000	₲148.500	₲100.000	₲127.833
5.140	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	₲35.000	₲38.500	₲150.000	₲74.500
5.141	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	₲135.000	₲148.500	₲100.000	₲127.833
5.142	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	₲35.000	₲38.500	₲180.000	₲84.500
5.143	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.144	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.145	Provisión de rele térmico	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
5.146	Instalación de rele térmico	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
5.147	Provisión de control remoto universal para AA	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.148	Provisión de presostato de baja presión	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.149	Instalación de presostato de baja presión	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.150	Provisión de presostato de alta presión	1	₲150.000	₲165.000	₲250.000	₲188.333
5.151	Instalación de presostato de alta presión	1	₲50.000	₲55.000	₲150.000	₲85.000
5.152	Provisión de bobina de 24volts	1	₲185.000	₲203.500	₲150.000	₲179.500
5.153	Instalación de bobina de 24volts	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
5.154	Provisión de válvula de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲160.000	₲88.333
5.155	Instalación de válvula de servicio	1	₲135.000	₲148.500	₲150.000	₲144.500
5.156	Provisión de válvula de solenoide	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.157	Instalación de válvula de solenoide	1	₲150.000	₲165.000	₲80.000	₲131.667
5.158	Provisión de filtro de aire UE	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.159	Instalación de filtro de aire UE	1	₲135.000	₲148.500	₲250.000	₲177.833
5.160	Provisión de Robinete de servicio	1	₲50.000	₲55.000	₲220.000	₲108.333
5.161	Instalación de Robinete de servicio	1	₲85.000	₲93.500	₲280.000	₲152.833
5.162	Provisión de tapa de robinete	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.163	Instalación de tapa de robinete	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.164	Provisión de filtro secador	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.165	Instalación de filtro secador	1	₲185.000	₲203.500	₲150.000	₲179.500
5.166	Provisión e instalación de llave TM	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.167	Instalación de llave TM	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.168	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	₲50.000	₲55.000	₲250.000	₲118.333
5.169	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

5.170	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	₲50.000	₲55.000	₲120.000	₲75.000
5.171	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	₲150.000	₲165.000	₲120.000	₲145.000
5.172	Provisión de sensor de congelamiento	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.173	Instalación de sensor de congelamiento	1	₲150.000	₲165.000	₲150.000	₲155.000
5.174	Provisión de sensor de ambiente	1	₲50.000	₲55.000	₲100.000	₲68.333
5.175	Instalación de sensor de ambiente	1	₲110.000	₲121.000	₲250.000	₲160.333
5.176	Cambio de aceite anticongelante	1	₲50.000	₲55.000	₲90.000	₲65.000
5.177	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	₲250.000	₲275.000	₲350.000	₲291.667
5.178	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	₲75.000	₲82.500	₲250.000	₲135.833
5.179	Cambio de cañerías de cobre	1	₲45.000	₲49.500	₲330.000	₲141.500
TOTALES			₲68.437.000	₲75.280.700	₲97.685.000	₲80.467.567

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN
UEAM
Asunción - Paraguay

Re: RV: Solicitar Precios Referenciales

Juan Pablo Palacios <xerojp516@gmail.com>
Dom 22/08/2021 19:03
Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>

1 archivos adjuntos (1023 KB)
BOSS.pdf;

Remito lo solicitado.
Saludos!

Sobre 20/08/2021 11:42:55 a.m., PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py> escribió:

De: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS
Enviado: viernes, 20 de agosto de 2021 11:19
Para: Xerojp516@gmail.com <Xerojp516@gmail.com>
Asunto: Solicitar Precios Referenciales

Sres:

En representación de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos (UEPP) dependiente del Ministerio de Educación y Ciencias, me dirijo a usted a los efectos de solicitar precios referenciales según el siguiente cuadro descrito más abajo.
Atte.

Pablo Insfrán - Apoyo Operativo a la Gestión - UEPP - MEC

0983 201 270

Libre de virus. www.avast.com

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

BOSS Consultores

BOSS CONSULTORES DE JUAN PALACIOS RUC: 4516436-3
FULGENCIO YEGROS Y TOMÁS YEGROS N° 241 – V. ELISA
TEL: (0981) 56 56 13 MAIL: xerojp516@gmail.com

NOTA DE PRESUPUESTO

FECHA: 23 DE AGOSTO DE 2021

SEÑORES:
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos (UEPP)
PRESENTE

POR MEDIO DEL PRESENTE, REPETUOSAMENTE ME DIRIJO A UDS., A EFECTOS DE ELEVAR EL PRESUPUESTO DE PRECIOS REFERENCIALES POR LOS SERVICIOS SOLICITADOS, EL CUAL SE DETALLA A CONTINUACIÓN.

PRESUPUESTO DE PRECIOS REFERENCIALES

Nº Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad	Presentación	PRECIO REFERENCIAL
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE			
1	**12.000 BTU**			
1.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	165.000
1.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	165.000
1.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
1.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	165.000
1.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	220.000
1.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
1.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
1.8	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Evento	143.000
1.9	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	214.500
1.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	220.000
1.11	Provisión de motor compresor	1	Evento	935.000
1.12	Instalación de motor compresor	1	Evento	165.000
1.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	110.000
1.14	Instalacion de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	55.000
1.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	308.000
1.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000

SERVICIO DE ASESORÍA EMPRESARIAL INTEGRAL.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA.
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ASISTENCIA A EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y ELECTROMECÁNICOS

1.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
1.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
1.19	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	88.000
1.20	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
1.21	Provisión de llave TM	1	Evento	132.000
1.22	Instalación de llave TM	1	Evento	55.000
1.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	88.000
1.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
1.25	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	96.800
1.26	Instalación de aceite anticongelante	1	Evento	55.000
1.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	275.000
2	**18.000 BTU**			
2.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	165.000
2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	165.000
2.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	165.000
2.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	220.000
2.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
2.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
2.8	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno.	1	Evento	143.000
2.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	214.500
2.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	220.000
2.11	Provisión e instalación de motor compresor	1	Evento	1.045.000
2.12	Instalación e instalación de motor compresor	1	Evento	165.000
2.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	110.000
2.14	Instalación de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	55.000
2.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	308.000
2.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000
2.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
2.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
2.19	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	88.000

2.20	Instalción de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
2.21	Provisión de llave TM	1	Evento	132.000
2.22	Instalación de llave TM	1	Evento	55.000
2.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	88.000
2.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
2.25	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	96.800
2.26	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	55.000
2.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	275.000
3	**24.000 BTU**			
3.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	165.000
3.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	165.000
3.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
3.4	Montaje de motor ventilador	1	Evento	132.000
3.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	198.000
3.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
3.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
3.8	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	143.000
3.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	165.000
3.10	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	165.000
3.11	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
3.12	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
3.13	Traslado de equipo split	1	Evento	495.000
3.14	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	132.000
3.15	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	132.000
3.16	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	110.000
3.17	Servicio de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
3.18	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	198.000
3.19	Provisión de llave T.M.	1	Evento	110.000
3.20	Fijación de cañería externa	1	Evento	165.000
3.21	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	275.000
3.22	Provisión de motor compresor	1	Evento	1.155.000
3.23	Instalación de motor compresor	1	Evento	165.000

3.24	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	165.000
3.25	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	55.000
3.26	Provisión de motor ventilador	1	Evento	308.000
3.27	Instalación de motor ventilador	1	Evento	88.000
3.28	Provisión de placa electrónica	1	Evento	220.000
3.29	Instalación de placa electrónica	1	Evento	55.000
3.30	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	165.000
3.31	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	55.000
3.32	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	110.000
3.33	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	55.000
3.34	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	308.000
3.35	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000
3.36	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
3.37	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
3.38	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	88.000
3.39	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	55.000
3.40	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
3.41	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
3.42	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
3.43	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	88.000
3.44	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	165.000
3.45	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	55.000
3.46	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
3.47	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	71.500
3.48	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
3.49	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	71.500
3.50	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	275.000
3.51	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	55.000
3.52	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	165.000
3.53	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	165.000
3.54	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	55.000
3.55	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	165.000
3.56	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	55.000

3.57	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	110.000
3.58	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
3.59	Provisión de robinete de servicio	1	Evento	143.000
3.60	Instalación de robinete de servicio	1	Evento	55.000
3.61	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	148.500
3.62	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	55.000
3.63	Provisión de filtro secador	1	Evento	203.500
3.64	Instalación de filtro secador	1	Evento	55.000
3.65	Provisión de llave TM	1	Evento	165.000
3.66	Instalación de llave TM	1	Evento	55.000
3.67	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	165.000
3.68	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
3.69	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	165.000
3.70	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	55.000
3.71	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	96.800
3.72	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	55.000
3.73	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	275.000
3.74	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre.	1	Evento	82.500
3.75	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	148.500
3.76	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	38.500
3.77	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	165.000
3.78	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	165.000
3.79	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
3.80	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	132.000
3.81	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	198.000
3.82	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
3.83	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
3.84	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno	1	Evento	143.000
3.85	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	165.000
3.86	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	165.000
3.87	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
3.88	Mantenimiento de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
3.89	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	495.000

3.90	Traslado de equipo split	1	Evento	132.000
3.91	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	132.000
3.92	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	110.000
3.93	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
3.94	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	198.000
3.95	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	110.000
3.96	Provisión de llave T.M.	1	Evento	165.000
3.97	Instalación de llave T.M.	1	Evento	275.000
3.98	Fijación de cañería externa	1	Evento	1.155.000
3.99	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	165.000
3.100	Provisión de motor compresor	1	Evento	165.000
3.101	Instalación de motor compresor	1	Evento	55.000
3.102	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	308.000
3.103	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	88.000
3.104	Provisión de motor ventilador	1	Evento	220.000
3.105	Instalación de motor ventilador	1	Evento	55.000
3.106	Provisión de placa electrónica	1	Evento	165.000
3.107	Instalación de placa electrónica	1	Evento	55.000
3.108	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	110.000
3.109	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	55.000
3.110	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	308.000
3.111	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	88.000
3.112	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000
3.113	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	55.000
3.114	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
3.115	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
3.116	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
3.117	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	88.000
3.118	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
3.119	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
3.120	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
3.121	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	55.000

3.122	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
3.123	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	71.500
3.124	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
3.125	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	71.500
3.126	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	275.000
3.127	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	55.000
3.128	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	165.000
3.129	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	165.000
3.130	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	55.000
3.131	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	165.000
3.132	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	55.000
3.133	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	110.000
3.134	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
3.135	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	143.000
3.136	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	55.000
3.137	Provisión de instalación de tapa de robinete	1	Evento	148.500
3.138	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	55.000
3.139	Provisión e instalación de filtro secador	1	Evento	203.500
3.140	Instalación de filtro secador	1	Evento	55.000
3.141	Provisión de llave TM	1	Evento	165.000
3.142	Instalación de llave TM	1	Evento	55.000
3.143	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	165.000
3.144	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
3.145	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	165.000
3.146	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	55.000
3.147	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	96.800
3.148	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	55.000
3.149	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	275.000
3.150	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	82.500
3.151	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	148.500
3.152	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	38.500
4	**36.000 BTU**			
4.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	165.000
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	165.000
4.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	132.000
4.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	198.000

4.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
4.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
4.8	Provisión de relay de 24V	1	Evento	198.000
4.9	Instalación de relay de 24V	1	Evento	88.000
4.10	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno)	1	Evento	143.000
4.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	165.000
4.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	165.000
4.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	198.000
4.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	198.000
4.15	Traslado de equipo split	1	Evento	495.000
4.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
4.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
4.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
4.19	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
4.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	203.500
4.21	Provisión de llave T.M.	1	Evento	16.500
4.22	Instalación de llave T.M.	1	Evento	55.000
4.23	Fijación de cañería externa	1	Evento	126.500
4.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	275.000
4.25	Provisión de motor compresor	1	Evento	1.815.000
4.26	Instalación de motor compresor	1	Evento	275.000
4.27	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	165.000
4.28	Provisión de motor ventilador	1	Evento	55.000
4.29	Provisión de placa electrónica	1	Evento	165.000
4.30	Instalación de placa electrónica	1	Evento	55.000
4.31	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	165.000
4.32	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	55.000
4.33	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	165.000
4.34	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	55.000
4.35	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	220.000
4.36	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	55.000
4.37	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	Evento	308.000
4.38	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000
4.39	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000

4.40	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
4.41	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	132.000
4.42	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	55.000
4.43	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
4.44	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
4.45	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
4.46	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	88.000
4.47	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	203.500
4.48	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	55.000
4.49	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
4.50	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	38.500
4.51	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
4.52	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	38.500
4.53	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	165.000
4.54	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	55.000
4.55	Provisión de relé térmico	1	Evento	165.000
4.56	Instalación de relé térmico	1	Evento	55.000
4.57	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	165.000
4.58	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	165.000
4.59	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	55.000
4.60	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	165.000
4.61	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	55.000
4.62	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	203.500
4.63	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	165.000
4.64	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	55.000
4.65	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	148.500
4.66	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	55.000
4.67	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	165.000
4.68	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
4.69	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	148.500
4.70	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	55.000
4.71	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	93.500
4.72	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	55.000
4.73	Provisión de filtro secador	1	Evento	165.000

4.74	Instalación de filtro secador	1	Evento	55.000
4.75	Provisión de llave TM	1	Evento	203.500
4.76	Instalación de llave TM	1	Evento	55.000
4.77	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	165.000
4.78	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	55.000
4.79	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	165.000
4.80	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	55.000
4.81	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	165.000
4.82	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
4.83	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	165.000
4.84	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	55.000
4.85	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	121.000
4.86	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	55.000
4.87	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	275.000
4.88	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	82.500
4.89	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	159.500
4.90	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	49.500
5	**48.000 BTU**			
5.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	165.000
5.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	165.000
5.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
5.4	Montaje de motor ventilador	1	Evento	132.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador	1	Evento	198.000
5.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
5.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
5.8	Provisión de relay de 24V	1	Evento	198.000
5.9	Instalación de relay de 24V	1	Evento	88.000
5.10	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	143.000
5.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	165.000
5.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	165.000
5.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	198.000
5.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	198.000
5.15	Traslado de equipo split	1	Evento	495.000
5.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500

5.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
5.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
5.19	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
5.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	203.500
5.21	Provisión de llave T.M.	1	Evento	16.500
5.22	Instalación de llave T.M.	1	Evento	55.000
5.23	Fijación de cañería externa	1	Evento	126.500
5.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	1	Evento	275.000
5.25	Provisión de motor compresor	1	Evento	2.365.000
5.26	Instalación de motor compresor	1	Evento	330.000
5.27	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	165.000
5.28	Provisión de motor ventilador	1	Evento	55.000
5.29	Instalación de motor ventilador	1	Evento	165.000
5.30	Provisión de placa electrónica	1	Evento	55.000
5.31	Instalación de placa electrónica	1	Evento	165.000
5.32	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	55.000
5.33	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	165.000
5.34	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	55.000
5.35	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	220.000
5.36	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	55.000
5.37	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	308.000
5.38	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000
5.39	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	165.000
5.40	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
5.41	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	132.000
5.42	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	55.000
5.43	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
5.44	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
5.45	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
5.46	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	88.000
5.47	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	203.500
5.48	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	55.000

BOSS Consultores

BOSS CONSULTORES DE JUAN PALACIOS RUC: 4516436-3
FULGENCIO YEGROS Y TOMÁS YEGROS N° 241 – V. ELISA
TEL: (0981) 56 56 13 MAIL: xerojp516@gmail.com

5.49	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	148.500
5.50	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	38.500
5.51	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
5.52	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	38.500
5.53	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	165.000
5.54	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	55.000
5.55	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	165.000
5.56	Provisión de relé térmico	1	Evento	55.000
5.57	Instalación de relé térmico	1	Evento	165.000
5.58	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	165.000
5.59	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	55.000
5.60	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	165.000
5.61	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	55.000
5.62	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	203.500
5.63	Provisión de bobina de 24volts	1	Evento	165.000
5.64	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	55.000
5.65	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	148.500
5.66	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	55.000
5.67	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	165.000
5.68	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	55.000
5.69	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	148.500
5.70	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
5.71	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	93.500
5.72	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	55.000
5.73	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	165.000
5.74	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	55.000
5.75	Provisión de filtro secador	1	Evento	203.500
5.76	Instalación de filtro secador	1	Evento	55.000
5.77	Provisión de llave TM	1	Evento	165.000
5.78	Instalación de llave TM	1	Evento	55.000
5.79	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	165.000
5.80	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	55.000
5.81	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	165.000
5.82	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	55.000
5.83	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	165.000
5.84	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
5.85	Provisión e instalación de sensor de ambiente	1	Evento	121.000
5.86	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	55.000
5.87	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	275.000

5.88	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	82.500
5.89	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	159.500
5.90	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	49.500
5.91	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	165.000
5.92	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	165.000
5.93	Limpieza de drenaje	1	Evento	110.000
5.94	Montaje de motor ventilador	1	Evento	132.000
5.95	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	198.000
5.96	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	165.000
5.97	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	165.000
5.98	Provisión de relay de 24V	1	Evento	198.000
5.99	Instalación de relay de 24V	1	Evento	88.000
5.100	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	143.000
5.101	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	165.000
5.102	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	165.000
5.103	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	198.000
5.104	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	198.000
5.105	Traslado de equipo split	1	Evento	495.000
5.106	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
5.107	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
5.108	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
5.109	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	165.000
5.110	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	203.500
5.111	Provisión de llave T.M.	1	Evento	16.500
5.112	Instalación de llave T.M.	1	Evento	55.000
5.113	Fijación de cañería externa	1	Evento	126.500
5.114	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	275.000
5.115	Provisión de motor compresor	1	Evento	2.365.000
5.116	Instalación de motor compresor	1	Evento	330.000
5.117	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	165.000
5.118	Provisión de motor ventilador	1	Evento	55.000
5.119	Instalación de motor ventilador	1	Evento	165.000
5.120	Provisión de placa electrónica	1	Evento	55.000
5.121	Instalación de placa electrónica	1	Evento	165.000

5.122	Provisión termostato alámbrico	1	Evento	55.000
5.123	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	165.000
5.124	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	55.000
5.125	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	220.000
5.126	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	55.000
5.127	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	308.000
5.128	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	88.000
5.129	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	165.000
5.130	Cambio de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	55.000
5.131	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	132.000
5.132	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	55.000
5.133	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	308.000
5.134	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	88.000
5.135	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	308.000
5.136	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	88.000
5.137	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	203.500
5.138	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	55.000
5.139	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	148.500
5.140	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	38.500
5.141	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	148.500
5.142	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	38.500
5.143	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	165.000
5.144	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	55.000
5.145	Provisión de rele térmico	1	Evento	165.000
5.146	Instalación de rele térmico	1	Evento	55.000
5.147	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	165.000
5.148	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	165.000
5.149	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	55.000
5.150	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	165.000
5.151	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	55.000
5.152	Provisión de bobina de 24volts	1	Evento	203.500
5.153	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	165.000
5.154	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	55.000
5.155	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	148.500

BOSS Consultores

BOSS CONSULTORES DE JUAN PALACIOS RUC: 4516436-3
FULGENCIO YEGROS Y TOMÁS YEGROS N° 241 – V. ELISA
TEL: (0981) 56 56 13 MAIL: xerojp516@gmail.com

5.156	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	55.000
5.157	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	165.000
5.158	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	55.000
5.159	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	148.500
5.160	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	55.000
5.161	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	93.500
5.162	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	55.000
5.163	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	165.000
5.164	Provisión de filtro secador	1	Evento	55.000
5.165	Instalación de filtro secador	1	Evento	203.500
5.166	Provisión e instalación de llave TM	1	Evento	55.000
5.167	Instalación de llave TM	1	Evento	165.000
5.168	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	55.000
5.169	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	165.000
5.170	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	55.000
5.171	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	165.000
5.172	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	55.000
5.173	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	165.000
5.174	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	55.000
5.175	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	121.000
5.176	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	55.000
5.177	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	275.000
5.178	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	82.500
5.179	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	49.500

SIN OTRO PARTICULAR, APROVECHO LA OCASIÓN PARA SALUDARLOS MUY ATENTAMENTE, Y QUEDAR A SUS ÓRDENES ANTE CUALQUIER DUDA.

LIC. JUAN PABLO PALACIOS
BOSS CONSULTORES

Lic. Juan Pablo Palacios
Propietario
BOSS Consultores

RE: SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Mar 17/08/2021 15:58
Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>

1 archivos adjuntos (571 KB)
SOLICITUD DE COTIZACION PRECIOS REFERENCIALES.pdf;

Remitimos lo solicitado.
Favor, confirmar recepción.
Saludos cordiales.

Pascual Torres - Propietario

TECNOFRIO

De: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>
Enviado: martes, 17 de agosto de 2021 13:50
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Asunto: RE: SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

Quedo a la espera.
Muchas gracias.

De: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Enviado: martes, 17 de agosto de 2021 13:31
Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>
Asunto: RE: SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

Recibido.
Remitiremos lo solicitado en la brevedad.
Saludos cordiales.

Pascual Torres - Propietario

TECNOFRIO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

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.

PRESUPUESTO DE PRECIOS REFERENCIALES

Nº Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad	Presentación	PRECIO REFERENCIAL
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE			
1	**12.000 BTU**			
1.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
1.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
1.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
1.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	150.000
1.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	200.000
1.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
1.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
1.8	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Evento	130.000
1.9	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	195.000
1.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	200.000
1.11	Provisión de motor compresor	1	Evento	850.000
1.12	Instalación de motor compresor	1	Evento	150.000
1.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	100.000
1.14	Instalacion de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	50.000
1.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	280.000
1.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
1.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
1.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
1.19	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	80.000
1.20	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
1.21	Provisión de llave TM	1	Evento	120.000
1.22	Instalación de llave TM	1	Evento	50.000
1.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	80.000
1.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
1.25	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	88.000
1.26	Instalación de aceite anticongelante	1	Evento	50.000
1.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
2	**18.000 BTU**			
2.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
2.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	150.000
2.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	200.000

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.

2.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
2.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
2.8	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno.	1	Evento	130.000
2.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	195.000
2.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	200.000
2.11	Provisión e instalación de motor compresor	1	Evento	950.000
2.12	Instalación e instalación de motor compresor	1	Evento	150.000
2.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	100.000
2.14	Instalación de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	50.000
2.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	280.000
2.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
2.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
2.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
2.19	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	80.000
2.20	Instalción de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
2.21	Provisión de llave TM	1	Evento	120.000
2.22	Instalación de llave TM	1	Evento	50.000
2.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	80.000
2.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
2.25	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	88.000
2.26	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	50.000
2.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
3	24.000 BTU			
3.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
3.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
3.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
3.4	Montaje de motor ventilador	1	Evento	120.000
3.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	180.000
3.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
3.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.8	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	130.000
3.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	150.000
3.10	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	150.000
3.11	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
3.12	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
3.13	Traslado de equipo split	1	Evento	450.000
3.14	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.15	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	120.000

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.

3.16	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	100.000
3.17	Servicio de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
3.18	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	180.000
3.19	Provisión de llave T.M.	1	Evento	100.000
3.20	Fijación de cañería externa	1	Evento	150.000
3.21	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	250.000
3.22	Provisión de motor compresor	1	Evento	1.050.000
3.23	Instalación de motor compresor	1	Evento	150.000
3.24	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	150.000
3.25	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	50.000
3.26	Provisión de motor ventilador	1	Evento	280.000
3.27	Instalación de motor ventilador	1	Evento	80.000
3.28	Provisión de placa electrónica	1	Evento	200.000
3.29	Instalación de placa electrónica	1	Evento	50.000
3.30	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	150.000
3.31	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	50.000
3.32	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	100.000
3.33	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	50.000
3.34	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	280.000
3.35	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
3.36	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
3.37	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
3.38	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
3.39	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	50.000
3.40	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
3.41	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
3.42	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
3.43	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
3.44	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	150.000
3.45	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	50.000
3.46	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
3.47	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	65.000
3.48	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000
3.49	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	65.000
3.50	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	250.000
3.51	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	50.000
3.52	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	150.000
3.53	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	150.000
3.54	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	50.000
3.55	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	150.000
3.56	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	50.000

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.

3.57	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	100.000
3.58	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
3.59	Provisión de robinete de servicio	1	Evento	130.000
3.60	Instalación de robinete de servicio	1	Evento	50.000
3.61	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	135.000
3.62	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	50.000
3.63	Provisión de filtro secador	1	Evento	185.000
3.64	Instalación de filtro secador	1	Evento	50.000
3.65	Provisión de llave TM	1	Evento	150.000
3.66	Instalación de llave TM	1	Evento	50.000
3.67	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
3.68	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
3.69	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	150.000
3.70	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
3.71	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	88.000
3.72	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	50.000
3.73	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
3.74	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre.	1	Evento	75.000
3.75	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	135.000
3.76	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	35.000
3.77	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
3.78	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
3.79	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
3.80	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	120.000
3.81	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	180.000
3.82	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
3.83	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.84	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno	1	Evento	130.000
3.85	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	150.000
3.86	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	150.000
3.87	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
3.88	Mantenimiento de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
3.89	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	450.000
3.90	Traslado de equipo split	1	Evento	120.000
3.91	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.92	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	100.000
3.93	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
3.94	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	180.000
3.95	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	100.000
3.96	Provisión de llave T.M.	1	Evento	150.000
3.97	Instalación de llave T.M.	1	Evento	250.000
3.98	Fijación de cañería externa	1	Evento	1.050.000

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.

3.99	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	150.000
3.100	Provisión de motor compresor	1	Evento	150.000
3.101	Instalación de motor compresor	1	Evento	50.000
3.102	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	280.000
3.103	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	80.000
3.104	Provisión de motor ventilador	1	Evento	200.000
3.105	Instalación de motor ventilador	1	Evento	50.000
3.106	Provisión de placa electrónica	1	Evento	150.000
3.107	Instalación de placa electrónica	1	Evento	50.000
3.108	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	100.000
3.109	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	50.000
3.110	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	280.000
3.111	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	80.000
3.112	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
3.113	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	50.000
3.114	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
3.115	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
3.116	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
3.117	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
3.118	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
3.119	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
3.120	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.121	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	50.000
3.122	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
3.123	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	65.000
3.124	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000
3.125	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	65.000
3.126	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	250.000
3.127	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	50.000
3.128	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	150.000
3.129	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	150.000
3.130	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	50.000
3.131	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	150.000
3.132	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	50.000
3.133	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	100.000
3.134	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
3.135	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	130.000
3.136	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	50.000
3.137	Provisión de instalación de tapa de robinete	1	Evento	135.000
3.138	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	50.000
3.139	Provisión e instalación de filtro secador	1	Evento	185.000

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.

3.140	Instalación de filtro secador	1	Evento	50.000
3.141	Provisión de llave TM	1	Evento	150.000
3.142	Instalación de llave TM	1	Evento	50.000
3.143	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
3.144	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
3.145	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	150.000
3.146	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
3.147	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	88.000
3.148	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	50.000
3.149	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
3.150	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	75.000
3.151	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	135.000
3.152	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	35.000
4	**36.000 BTU**			
4.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
4.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	120.000
4.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	180.000
4.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
4.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
4.8	Provisión de relay de 24V	1	Evento	180.000
4.9	Instalación de relay de 24V	1	Evento	80.000
4.10	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno)	1	Evento	130.000
4.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	150.000
4.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	150.000
4.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	180.000
4.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	180.000
4.15	Traslado de equipo split	1	Evento	450.000
4.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
4.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000
4.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
4.19	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
4.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	185.000
4.21	Provisión de llave T.M.	1	Evento	15.000
4.22	Instalación de llave T.M.	1	Evento	50.000
4.23	Fijación de cañería externa	1	Evento	115.000
4.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	250.000
4.25	Provisión de motor compresor	1	Evento	1.650.000
4.26	Instalación de motor compresor	1	Evento	250.000
4.27	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	150.000
4.28	Provisión de motor ventilador	1	Evento	50.000

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.

4.29	Provisión de placa electrónica	1	Evento	150.000
4.30	Instalación de placa electrónica	1	Evento	50.000
4.31	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	150.000
4.32	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	50.000
4.33	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	150.000
4.34	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	50.000
4.35	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	200.000
4.36	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	50.000
4.37	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	Evento	280.000
4.38	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
4.39	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
4.40	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
4.41	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
4.42	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	50.000
4.43	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
4.44	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
4.45	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
4.46	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
4.47	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	185.000
4.48	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	50.000
4.49	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
4.50	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	35.000
4.51	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000
4.52	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	35.000
4.53	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	150.000
4.54	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	50.000
4.55	Provisión de relé térmico	1	Evento	150.000
4.56	Instalación de relé térmico	1	Evento	50.000
4.57	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	150.000
4.58	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	150.000
4.59	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	50.000
4.60	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	150.000
4.61	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	50.000
4.62	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	185.000
4.63	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	150.000
4.64	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	50.000
4.65	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	135.000
4.66	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	50.000
4.67	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	150.000
4.68	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
4.69	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	135.000
4.70	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	50.000

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.

4.71	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	85.000
4.72	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	50.000
4.73	Provisión de filtro secador	1	Evento	150.000
4.74	Instalación de filtro secador	1	Evento	50.000
4.75	Provisión de llave TM	1	Evento	185.000
4.76	Instalación de llave TM	1	Evento	50.000
4.77	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	150.000
4.78	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	50.000
4.79	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	150.000
4.80	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	50.000
4.81	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
4.82	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
4.83	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	150.000
4.84	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
4.85	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	110.000
4.86	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	50.000
4.87	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
4.88	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	75.000
4.89	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	145.000
4.90	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	45.000
5	**48.000 BTU**			
5.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
5.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
5.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
5.4	Montaje de motor ventilador	1	Evento	120.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador	1	Evento	180.000
5.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
5.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
5.8	Provisión de relay de 24V	1	Evento	180.000
5.9	Instalación de relay de 24V	1	Evento	80.000
5.10	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	130.000
5.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	150.000
5.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	150.000
5.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	180.000
5.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	180.000
5.15	Traslado de equipo split	1	Evento	450.000
5.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
5.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000
5.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
5.19	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
5.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	185.000
5.21	Provisión de llave T.M.	1	Evento	15.000
5.22	Instalación de llave T.M.	1	Evento	50.000

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.

5.23	Fijación de cañería externa	1	Evento	115.000
5.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	1	Evento	250.000
5.25	Provisión de motor compresor	1	Evento	2.150.000
5.26	Instalación de motor compresor	1	Evento	300.000
5.27	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	150.000
5.28	Provisión de motor ventilador	1	Evento	50.000
5.29	Instalación de motor ventilador	1	Evento	150.000
5.30	Provisión de placa electrónica	1	Evento	50.000
5.31	Instalación de placa electrónica	1	Evento	150.000
5.32	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	50.000
5.33	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	150.000
5.34	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	50.000
5.35	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	200.000
5.36	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	50.000
5.37	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	280.000
5.38	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
5.39	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	150.000
5.40	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
5.41	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
5.42	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	50.000
5.43	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
5.44	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
5.45	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
5.46	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
5.47	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	185.000
5.48	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	50.000
5.49	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	135.000
5.50	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	35.000
5.51	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
5.52	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	35.000
5.53	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	150.000
5.54	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	50.000
5.55	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	150.000
5.56	Provisión de relé térmico	1	Evento	50.000
5.57	Instalación de relé térmico	1	Evento	150.000
5.58	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	150.000
5.59	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	50.000
5.60	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	150.000
5.61	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	50.000
5.62	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	185.000
5.63	Provisión de bobina de 24volts	1	Evento	150.000

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

5.64	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	50.000
5.65	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	135.000
5.66	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	50.000
5.67	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	150.000
5.68	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	50.000
5.69	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	135.000
5.70	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
5.71	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	85.000
5.72	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	50.000
5.73	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	150.000
5.74	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	50.000
5.75	Provisión de filtro secador	1	Evento	185.000
5.76	Instalación de filtro secador	1	Evento	50.000
5.77	Provisión de llave TM	1	Evento	150.000
5.78	Instalación de llave TM	1	Evento	50.000
5.79	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	150.000
5.80	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	50.000
5.81	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	150.000
5.82	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	50.000
5.83	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
5.84	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
5.85	Provisión e instalación de sensor de ambiente	1	Evento	110.000
5.86	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
5.87	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	250.000
5.88	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	75.000
5.89	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	145.000
5.90	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	45.000
5.91	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	150.000
5.92	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	150.000
5.93	Limpieza de drenaje	1	Evento	100.000
5.94	Montaje de motor ventilador	1	Evento	120.000
5.95	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	180.000
5.96	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
5.97	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
5.98	Provisión de relay de 24V	1	Evento	180.000
5.99	Instalación de relay de 24V	1	Evento	80.000
5.100	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	130.000
5.101	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	150.000
5.102	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	150.000
5.103	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	180.000
5.104	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	180.000
5.105	Traslado de equipo split	1	Evento	450.000
5.106	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
5.107	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000

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.

5.108	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
5.109	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	150.000
5.110	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	185.000
5.111	Provisión de llave T.M.	1	Evento	15.000
5.112	Instalación de llave T.M.	1	Evento	50.000
5.113	Fijación de cañería externa	1	Evento	115.000
5.114	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	250.000
5.115	Provisión de motor compresor	1	Evento	2.150.000
5.116	Instalación de motor compresor	1	Evento	300.000
5.117	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	150.000
5.118	Provisión de motor ventilador	1	Evento	50.000
5.119	Instalación de motor ventilador	1	Evento	150.000
5.120	Provisión de placa electrónica	1	Evento	50.000
5.121	Instalación de placa electrónica	1	Evento	150.000
5.122	Provisión termostato alámbrico	1	Evento	50.000
5.123	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	150.000
5.124	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	50.000
5.125	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	200.000
5.126	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	50.000
5.127	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	280.000
5.128	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
5.129	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	150.000
5.130	Cambio de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
5.131	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
5.132	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	50.000
5.133	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
5.134	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
5.135	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
5.136	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
5.137	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	185.000
5.138	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	50.000
5.139	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	135.000
5.140	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	35.000
5.141	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	135.000
5.142	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	35.000
5.143	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	150.000
5.144	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	50.000
5.145	Provisión de rele térmico	1	Evento	150.000
5.146	Instalación de rele térmico	1	Evento	50.000
5.147	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	150.000
5.148	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	150.000
5.149	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	50.000

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.

5.150	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	150.000
5.151	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	50.000
5.152	Provisión de bobina de 24volts	1	Evento	185.000
5.153	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	150.000
5.154	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	50.000
5.155	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	135.000
5.156	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	50.000
5.157	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	150.000
5.158	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
5.159	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	135.000
5.160	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	50.000
5.161	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	85.000
5.162	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	50.000
5.163	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	150.000
5.164	Provisión de filtro secador	1	Evento	50.000
5.165	Instalación de filtro secador	1	Evento	185.000
5.166	Provisión e instalación de llave TM	1	Evento	50.000
5.167	Instalación de llave TM	1	Evento	150.000
5.168	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	50.000
5.169	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	150.000
5.170	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	50.000
5.171	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	150.000
5.172	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
5.173	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
5.174	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
5.175	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	110.000
5.176	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	50.000
5.177	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
5.178	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	75.000
5.179	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	45.000
	TOTALES			

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Núñez
C.I.: 1.388.647
Propietario

Precio Referencial

Rodolfo villalba <RVservis@outlook.com>
Lun 30/08/2021 22:02
Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>

1 archivos adjuntos (29 KB)
SOLICITUD DE COTIZACION PRECIOS REFERENCIALES.xlsx;

RVservice
Rodolfo Villalba
0982.993-102

C.P. PEDRO A. ORTIZ I.
Coordinador
Coordinación Apoyo Operativo

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

COORDINACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN

MATRIZ DE PRECIOS REFERENCIALES

Servicio de "Reparación y Mantenimiento de Equipos de Acondicionadores de Aire"
Componente 2. Apoyo Logístico y Servicios.

En cumplimiento a la Resolución DNCP N° 521/2021 POR LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES PARA LA ELABORACION DE LA PLANILLA DE LISTA DE PRECIOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE REPARACIÓN Y/O MANTENIMIENTO, Artículo 2°. COTIZACIÓN:

En los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentran obligadas a solicitar en la planilla de Lista de Precios la cotización en forma separada de:

- La mano de obra requerida; y
- De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados.

Nº Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad	Presentación	PRECIO REFERENCIAL
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACOND. DE AIRE			
1	**12.000 BTU**			
1.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	150.000
1.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	150.000
1.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	40.000
1.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	250.000
1.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	260.000
1.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
1.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
1.8	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Evento	150.000
1.9	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	220.000
1.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	300.000
1.11	Provisión de motor compresor	1	Evento	720.000
1.12	Instalación de motor compresor	1	Evento	250.000
1.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	90.000
1.14	Instalacion de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	80.000
1.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	380.000
1.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	380.000
1.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	60.000
1.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	40.000
1.19	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	60.000
1.20	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
1.21	Provisión de llave TM	1	Evento	50.000
1.22	Instalación de llave TM	1	Evento	40.000
1.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
1.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	35.000
1.25	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	60.000
1.26	Instalación de aceite anticongelante	1	Evento	40.000

1.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	220.000
2	18.000 BTU			
2.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	180.000
2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	180.000
2.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	60.000
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	300.000
2.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	280.000
2.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
2.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
2.8	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno.	1	Evento	150.000
2.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	220.000
2.10	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	300.000
2.11	Provisión e instalación de motor compresor	1	Evento	850.000
2.12	Instalación e instalación de motor compresor	1	Evento	280.000
2.13	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	120.000
2.14	Instalación de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	80.000
2.15	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	380.000
2.16	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	380.000
2.17	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	60.000
2.18	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	40.000
2.19	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	60.000
2.20	Instalción de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
2.21	Provisión de llave TM	1	Evento	50.000
2.22	Instalación de llave TM	1	Evento	40.000
2.23	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
2.24	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	35.000
2.25	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	60.000
2.26	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	40.000
2.27	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	220.000
3	24.000 BTU			
3.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	180.000
3.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	180.000
3.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	40.000
3.4	Montaje de motor ventilador	1	Evento	280.000
3.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	260.000
3.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
3.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.8	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	150.000
3.9	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	250.000
3.10	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	300.000

3.11	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	420.000
3.12	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	350.000
3.13	Traslado de equipo split	1	Evento	150.000
3.14	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.15	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	250.000
3.16	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	380.000
3.17	Servicio de Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	220.000
3.18	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	340.000
3.19	Provisión de llave T.M.	1	Evento	60.000
3.20	Fijación de cañería externa	1	Evento	50.000
3.21	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	350.000
3.22	Provisión de motor compresor	1	Evento	980.000
3.23	Instalación de motor compresor	1	Evento	250.000
3.24	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	280.000
3.25	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	60.000
3.26	Provisión de motor ventilador	1	Evento	350.000
3.27	Instalación de motor ventilador	1	Evento	150.000
3.28	Provisión de placa electrónica	1	Evento	160.000
3.29	Instalación de placa electrónica	1	Evento	120.000
3.30	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	90.000
3.31	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	50.000
3.32	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	90.000
3.33	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	40.000
3.34	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	350.000
3.35	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.36	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	90.000
3.37	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
3.38	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	90.000
3.39	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	60.000
3.40	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	350.000
3.41	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
3.42	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	350.000
3.43	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.44	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	280.000
3.45	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	80.000
3.46	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	220.000
3.47	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.48	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	200.000
3.49	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	100.000
3.50	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	250.000
3.51	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	120.000
3.52	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	80.000

3.53	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	350.000
3.54	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	120.000
3.55	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	250.000
3.56	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	100.000
3.57	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	60.000
3.58	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	50.000
3.59	Provisión de robinete de servicio	1	Evento	90.000
3.60	Instalación de robinete de servicio	1	Evento	50.000
3.61	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	60.000
3.62	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	50.000
3.63	Provisión de filtro secador	1	Evento	80.000
3.64	Instalación de filtro secador	1	Evento	30.000
3.65	Provisión de llave TM	1	Evento	50.000
3.66	Instalación de llave TM	1	Evento	40.000
3.67	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	80.000
3.68	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	50.000
3.69	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	60.000
3.70	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
3.71	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	80.000
3.72	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	40.000
3.73	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
3.74	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre.	1	Evento	220.000
3.75	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	280.000
3.76	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	120.000
3.77	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	180.000
3.78	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	180.000
3.79	Limpieza de drenaje	1	Evento	40.000
3.80	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	280.000
3.81	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	260.000
3.82	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
3.83	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.84	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno	1	Evento	150.000
3.85	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	250.000
3.86	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	300.000
3.87	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	420.000
3.88	Mantenimiento de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	350.000
3.89	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.90	Traslado de equipo split	1	Evento	150.000
3.91	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	250.000
3.92	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	380.000
3.93	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	220.000
3.94	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	340.000
3.95	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	60.000
3.96	Provisión de llave T.M.	1	Evento	50.000
3.97	Instalación de llave T.M.	1	Evento	350.000
3.98	Fijación de cañería externa	1	Evento	980.000

3.99	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	250.000
3.100	Provisión de motor compresor	1	Evento	280.000
3.101	Instalación de motor compresor	1	Evento	60.000
3.102	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	350.000
3.103	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	150.000
3.104	Provisión de motor ventilador	1	Evento	160.000
3.105	Instalación de motor ventilador	1	Evento	120.000
3.106	Provisión de placa electrónica	1	Evento	90.000
3.107	Instalación de placa electrónica	1	Evento	50.000
3.108	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	90.000
3.109	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	40.000
3.110	Provisión de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	350.000
3.111	Cambio de capacitor de marcha de compresor	1	Evento	120.000
3.112	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	350.000
3.113	Instalación de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	150.000
3.114	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
3.115	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	60.000
3.116	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	350.000
3.117	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.118	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	350.000
3.119	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
3.120	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	280.000
3.121	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	80.000
3.122	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	220.000
3.123	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	120.000
3.124	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	200.000
3.125	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	100.000
3.126	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	250.000
3.127	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	120.000
3.128	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	80.000
3.129	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	350.000
3.130	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	120.000
3.131	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	250.000
3.132	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	100.000
3.133	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	120.000
3.134	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	100.000
3.135	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	150.000
3.136	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	100.000
3.137	Provisión de instalación de tapa de robinete	1	Evento	150.000
3.138	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	120.000
3.139	Provisión e instalación de filtro secador	1	Evento	120.000
3.140	Instalación de filtro secador	1	Evento	100.000
3.141	Provisión de llave TM	1	Evento	80.000
3.142	Instalación de llave TM	1	Evento	40.000

3.143	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
3.144	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	100.000
3.145	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	90.000
3.146	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	50.000
3.147	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	120.000
3.148	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	40.000
3.149	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
3.150	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	220.000
3.151	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	280.000
3.152	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	120.000
4	36.000 BTU			
4.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	180.000
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	180.000
4.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	40.000
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador	1	Evento	240.000
4.5	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	260.000
4.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	180.000
4.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	180.000
4.8	Provisión de relay de 24V	1	Evento	150.000
4.9	Instalación de relay de 24V	1	Evento	250.000
4.10	Soldadura de cierre hermetico con nitrógeno)	1	Evento	300.000
4.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	420.000
4.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	350.000
4.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	400.000
4.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	300.000
4.15	Traslado de equipo split	1	Evento	650.000
4.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	380.000
4.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	220.000
4.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	340.000
4.19	Servicio de Pintura de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	60.000
4.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	50.000
4.21	Provisión de llave T.M.	1	Evento	350.000
4.22	Instalación de llave T.M.	1	Evento	980.000
4.23	Fijación de cañería externa	1	Evento	250.000
4.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	280.000
4.25	Provisión de motor compresor	1	Evento	3.200.000
4.26	Instalación de motor compresor	1	Evento	450.000
4.27	Provisión de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	220.000
4.28	Provisión de motor ventilador	1	Evento	450.000
4.29	Provisión de placa electrónica	1	Evento	250.000
4.30	Instalación de placa electrónica	1	Evento	90.000
4.31	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	50.000
4.32	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	90.000
4.33	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	200.000
4.34	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	180.000
4.35	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	200.000

4.36	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	120.000
4.37	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	Evento	450.000
4.38	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	120.000
4.39	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
4.40	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	60.000
4.41	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
4.42	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	120.000
4.43	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	350.000
4.44	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
4.45	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	450.000
4.46	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	220.000
4.47	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	350.000
4.48	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	120.000
4.49	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	250.000
4.50	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	100.000
4.51	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	180.000
4.52	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	100.000
4.53	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	350.000
4.54	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	120.000
4.55	Provisión de relé térmico	1	Evento	250.000
4.56	Instalación de relé térmico	1	Evento	100.000
4.57	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	120.000
4.58	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	150.000
4.59	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	120.000
4.60	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	180.000
4.61	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	120.000
4.62	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	120.000
4.63	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	100.000
4.64	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	150.000
4.65	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	120.000
4.66	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	90.000
4.67	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	100.000
4.68	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	150.000
4.69	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	120.000
4.70	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	100.000
4.71	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	120.000
4.72	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	60.000
4.73	Provisión de filtro secador	1	Evento	80.000
4.74	Instalación de filtro secador	1	Evento	220.000
4.75	Provisión de llave TM	1	Evento	280.000
4.76	Instalación de llave TM	1	Evento	120.000
4.77	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	150.000
4.78	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	100.000
4.79	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	150.000

4.80	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	100.000
4.81	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	120.000
4.82	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	80.000
4.83	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	120.000
4.84	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	100.000
4.85	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	80.000
4.86	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	60.000
4.87	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	300.000
4.88	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	200.000
4.89	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	250.000
4.90	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	150.000
5	48.000 BTU			
5.1	Limpieza interna y externa de condensador	1	Evento	180.000
5.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, entre otras partes del mismo)	1	Evento	180.000
5.3	Limpieza de drenaje	1	Evento	40.000
5.4	Montaje de motor ventilador	1	Evento	240.000
5.5	Rebobinado de motor ventilador	1	Evento	260.000
5.6	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	180.000
5.7	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	180.000
5.8	Provisión de relay de 24V	1	Evento	150.000
5.9	Instalación de relay de 24V	1	Evento	250.000
5.10	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	300.000
5.11	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	420.000
5.12	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	350.000
5.13	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	400.000
5.14	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	300.000
5.15	Traslado de equipo split	1	Evento	650.000
5.16	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	380.000
5.17	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	220.000
5.18	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	340.000
5.19	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	350.000
5.20	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	250.000
5.21	Provisión de llave T.M.	1	Evento	120.000
5.22	Instalación de llave T.M.	1	Evento	80.000
5.23	Fijación de cañería externa	1	Evento	250.000
5.24	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico	1	Evento	280.000
5.25	Provisión de motor compresor	1	Evento	3.500.000
5.26	Instalación de motor compresor	1	Evento	450.000
5.27	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	220.000
5.28	Provisión de motor ventilador	1	Evento	450.000
5.29	Instalación de motor ventilador	1	Evento	250.000
5.30	Provisión de placa electrónica	1	Evento	350.000
5.31	Instalación de placa electrónica	1	Evento	150.000
5.32	Provisión de termostato alámbrico	1	Evento	90.000
5.33	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	200.000
5.34	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	250.000
5.35	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	150.000

5.36	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	180.000
5.37	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	120.000
5.38	Provisión ventilador de unidad condensadora	1	Evento	450.000
5.39	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	90.000
5.40	Provisión de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	120.000
5.41	Instalación de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	90.000
5.42	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	90.000
5.43	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	350.000
5.44	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	450.000
5.45	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	280.000
5.46	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	380.000
5.47	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	200.000
5.48	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	350.000
5.49	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	250.000
5.50	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	100.000
5.51	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	220.000
5.52	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	150.000
5.53	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	350.000
5.54	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	120.000
5.55	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	250.000
5.56	Provisión de relé térmico	1	Evento	100.000
5.57	Instalación de relé térmico	1	Evento	120.000
5.58	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	180.000
5.59	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	120.000
5.60	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	100.000
5.61	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	180.000
5.62	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	150.000
5.63	Provisión de bobina de 24volts	1	Evento	120.000
5.64	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	100.000
5.65	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	260.000
5.66	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	120.000
5.67	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	150.000
5.68	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	100.000
5.69	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	120.000
5.70	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	100.000
5.71	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	120.000
5.72	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	80.000
5.73	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	250.000
5.74	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	220.000
5.75	Provisión de filtro secador	1	Evento	280.000
5.76	Instalación de filtro secador	1	Evento	120.000
5.77	Provisión de llave TM	1	Evento	150.000
5.78	Instalación de llave TM	1	Evento	100.000
5.79	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	150.000
5.80	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	100.000

5.81	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	120.000
5.82	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	80.000
5.83	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	120.000
5.84	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	80.000
5.85	Provisión e instalación de sensor de ambiente	1	Evento	80.000
5.86	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	60.000
5.87	Provisión de aceite anticongelante	1	Evento	150.000
5.88	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	100.000
5.89	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	250.000
5.90	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	150.000
5.91	Provisión de cañerías de cobre	1	Evento	260.000
5.92	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	120.000
5.93	Limpieza de drenaje	1	Evento	80.000
5.94	Montaje de motor ventilador	1	Evento	350.000
5.95	Servicio de rebobinado de motor ventilador	1	Evento	200.000
5.96	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora	1	Evento	150.000
5.97	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	150.000
5.98	Provisión de relay de 24V	1	Evento	150.000
5.99	Instalación de relay de 24V	1	Evento	120.000
5.100	Soldadura de cierre hermetica con nitrógeno	1	Evento	150.000
5.101	Montaje de masa para eje de turbina	1	Evento	180.000
5.102	Montaje de masa para aleta de ventilador	1	Evento	120.000
5.103	Reparación de motor ventilador-turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	350.000
5.104	Reparación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	350.000
5.105	Traslado de equipo split	1	Evento	650.000
5.106	Montaje de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	250.000
5.107	Montaje de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	120.000
5.108	Reparación de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	90.000
5.109	Pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	1	Evento	60.000
5.110	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	150.000
5.111	Provisión de llave T.M.	1	Evento	60.000
5.112	Instalación de llave T.M.	1	Evento	45.000
5.113	Fijación de cañería externa	1	Evento	150.000
5.114	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	Evento	350.000
5.115	Provisión de motor compresor	1	Evento	3.200.000
5.116	Instalación de motor compresor	1	Evento	450.000
5.117	Carga de gas refrigerante R22 por kilo	1	Evento	280.000
5.118	Provisión de motor ventilador	1	Evento	250.000
5.119	Instalación de motor ventilador	1	Evento	150.000
5.120	Provisión de placa electrónica	1	Evento	380.000
5.121	Instalación de placa electrónica	1	Evento	180.000
5.122	Provisión termostato alámbrico	1	Evento	220.000
5.123	Instalación de termostato alámbrico	1	Evento	150.000
5.124	Provisión de relay de 24 V	1	Evento	150.000
5.125	Instalación de relay de 24 V	1	Evento	60.000
5.126	Provisión de transformador de 220/24V	1	Evento	100.000

5.127	Instalación de transformador de 220/24V	1	Evento	350.000
5.128	Provisión de ventilador de unidad condensadora	1	Evento	80.000
5.129	Instalación ventilador de unidad condensadora	1	Evento	50.000
5.130	Cambio de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	80.000
5.131	Provisión de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	50.000
5.132	Instalación de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	90.000
5.133	Provisión de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	50.000
5.134	Instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora	1	Evento	250.000
5.135	Provisión de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	300.000
5.136	Instalación de motor ventilador de la unidad condensadora	1	Evento	220.000
5.137	Provisión de contactor electromagnético	1	Evento	120.000
5.138	Instalación de contactor electromagnético	1	Evento	150.000
5.139	Provisión de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	100.000
5.140	Instalación de ménsula para unidad condensadora	1	Evento	150.000
5.141	Provisión de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	100.000
5.142	Instalación de ménsula para unidad evaporadora	1	Evento	180.000
5.143	Provisión de válvula a sistema de expansión	1	Evento	120.000
5.144	Instalación de válvula a sistema de expansión	1	Evento	120.000
5.145	Provisión de rele térmico	1	Evento	80.000
5.146	Instalación de rele térmico	1	Evento	150.000
5.147	Provisión de control remoto universal para AA	1	Evento	120.000
5.148	Provisión de presostato de baja presión	1	Evento	150.000
5.149	Instalación de presostato de baja presión	1	Evento	100.000
5.150	Provisión de presostato de alta presión	1	Evento	250.000
5.151	Instalación de presostato de alta presión	1	Evento	150.000
5.152	Provisión de bobina de 24volts	1	Evento	150.000
5.153	Instalación de bobina de 24volts	1	Evento	80.000
5.154	Provisión de válvula de servicio	1	Evento	160.000
5.155	Instalación de válvula de servicio	1	Evento	150.000
5.156	Provisión de válvula de solenoide	1	Evento	100.000
5.157	Instalación de válvula de solenoide	1	Evento	80.000
5.158	Provisión de filtro de aire UE	1	Evento	120.000
5.159	Instalación de filtro de aire UE	1	Evento	250.000
5.160	Provisión de Robinete de servicio	1	Evento	220.000
5.161	Instalación de Robinete de servicio	1	Evento	280.000
5.162	Provisión de tapa de robinete	1	Evento	120.000
5.163	Instalación de tapa de robinete	1	Evento	150.000
5.164	Provisión de filtro secador	1	Evento	100.000
5.165	Instalación de filtro secador	1	Evento	150.000
5.166	Provisión e instalación de llave TM	1	Evento	100.000
5.167	Instalación de llave TM	1	Evento	120.000
5.168	Provisión de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	250.000
5.169	Instalación de relé de protección para mínima tensión	1	Evento	120.000
5.170	Provisión de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	120.000

5.171	Instalación de relé de protección para máxima tensión	1	Evento	120.000
5.172	Provisión de sensor de congelamiento	1	Evento	100.000
5.173	Instalación de sensor de congelamiento	1	Evento	150.000
5.174	Provisión de sensor de ambiente	1	Evento	100.000
5.175	Instalación de sensor de ambiente	1	Evento	250.000
5.176	Cambio de aceite anticongelante	1	Evento	90.000
5.177	Reparación de chapería en general (estructura del condensador y evaporador)	1	Evento	350.000
5.178	Cambio de aislación térmica de la cañería de cobre	1	Evento	250.000
5.179	Cambio de cañerías de cobre	1	Evento	330.000
TOTALES				97.685.000