DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

DICTAMEN DCP N° 07/2022

Sobre estimación de Precios Referenciales correspondientes a Ítems licitados en la CD N° 03/2022 "Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire – Plurianual 2022-2023 - ID N° 409.412.-

Asunción, 25 de abril de 2022.-

VISTO:

La Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 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".

CONSIDERANDO:

Que, conforme al ordenamiento citado, las Convocantes deberán elaborar un Dictamen en la que mencione y describa la metodología de la obtención de costos, estimación de sus precios y su publicación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Que, de acuerdo a lo establecido en el **Anexo "GUIA PARA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS",** de la Resolución DNCP N° 1890/20, esta Convocante procede a elaborar la estimación de precios referenciales como resultante de la utilización de dos parámetros del Método para la Elaboración de Precios Referenciales: **numeral 3** "*Precios Adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas*" y **numeral 4** *"Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota y otro medio comprobatorio e idóneo.*

HECHOS:

La Dirección de Administración y Finanzas comunica por Memorándum DA N° 13/2022, del Departamento Administrativo, las especificaciones técnicas para el mantenimiento y reparación de los equipos acondicionadores de aire de la institución, adjuntando además presupuestos de empresas dedicadas al ramo, que han sido solicitados y recepcionados por correo electrónico adm.diben@gmail.com, adecuado al numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Que, además de los presupuestos mencionados, se ha consultado en el Historial de Precios Adjudicados de la página de la DNCP, tomando en consideración la adjudicación realizada por esta Convocante, ID.388.755, para el segundo parámetro, para adecuarlo al numeral 3 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, y que se describen en la Planilla adjunta al presente Dictamen.

Cabe aclarar que, para todos los ítems se han obtenido al menos 3 (tres) y el criterio por el cual ha optado esta Dirección para establecer el precio referencial del llamado, señalado en la Guía para la Elaboración de los precios referenciales emanada de la DNCP por Resolución N° 1890/20 "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", consiste en el promedio de los presupuestos obtenidos de potenciales oferentes y el precio de una adjudicación anterior de la Convocante, conforme se puede visualizar en la planilla adjunta, buscando de esta forma dar cumplimiento a los Principios de Economía y Eficiencia que debe reglar en todo actuar de la Administración Pública, como así también, el criterio de razonabilidad de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria como lo menciona la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto Reglamentario N° 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA A LA LEY N° 2051/03, DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/07".

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

DIRECCIÓN DE BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL
DIBEN

Es importante destacar que como su nombre lo indica, los precios fijados por la convocante son referenciales y que, sin embargo, son los competidores quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, a la demanda, a la competitividad y al dinamismo del dólar, por lo que el precio establecido finalmente puede variar en función a las variables mencionadas que no se encuentran bajo el control de la convocante.

Por último, conforme a lo dispuesto en el artículo 4 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se incluye a las bases y condiciones del proceso licitatorio, el criterio de evaluación aprobado, aplicable al análisis de los precios de referencia conforme a lo siguiente: *"Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros: 1. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.*

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.
El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional."

MARCO LEGAL.

Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
Decreto N° 2992/2019 Por la cual se reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
Ley N° 6883/2022 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022"
Decreto N° 6581/2022 "Por el cual se reglamenta la Ley N° 6883/2022.
Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020.

POR TANTO:

Esta Dirección de Contrataciones Públicas, en virtud a lo expuesto y lo establecido por Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas, verifica que el análisis de los precios para la obtención de los precios referenciales, amparado en las constancias arrimadas, ha dado cumplimiento a la normativa vigente.

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Carmelo Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas - DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Ítem	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
1	**Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU, frío/calor**						
1.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	300.000	450.000	250.000	100.000	275.000	4
1.2	Mano de Obra		100.000	50.000	80.000	76.667	3
1.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	250.000	800.000	650.000	650.000	587.500	4
1.4	Mano de Obra		100.000	100.000	150.000	116.667	3
1.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	110.000	350.000	360.000	150.000	242.500	4
1.6	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
1.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	80.000	350.000	300.000	120.000	212.500	4
1.8	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
1.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	170.000	350.000	130.000	150.000	200.000	4
1.10	Mano de Obra		100.000	50.000	100.000	83.333	3
1.11	Cambio de filtro de gas 1/4	35.000	220.000	120.000	12.000	96.750	4
1.12	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
1.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	35.000	110.000	120.000	25.000	72.500	4
1.14	Mano de Obra		100.000	30.000	10.000	46.667	3
1.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	70.000	250.000	160.000	80.000	140.000	4
1.16	Mano de Obra		100.000	40.000	50.000	63.333	3
1.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	110.000	250.000	115.000	70.000	136.250	4
1.18	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
1.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	50.000	200.000	150.000	55.000	113.750	4
1.20	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
1.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	60.000	200.000	150.000	45.000	113.750	4
1.22	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
1.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	15.000	80.000	20.000	13.000	32.000	4
1.24	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
1.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	15.000	80.000	15.000	12.000	30.500	4
1.26	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
1.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	100.000	270.000	115.000	65.000	137.500	4
1.28	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
1.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	70.000	380.000	180.000	120.000	187.500	4
1.30	Mano de Obra		100.000	80.000	40.000	73.333	3
1.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	70.000	400.000	250.000	80.000	200.000	4
1.32	Mano de Obra		100.000	70.000	50.000	73.333	3
1.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000	180.000	120.000	100.000	117.500	4
1.34	Mano de Obra		100.000	30.000	50.000	60.000	3
1.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	35.000	180.000	100.000	50.000	91.250	4
1.36	Mano de Obra		100.000	20.000	30.000	50.000	3
1.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	35.000	180.000	80.000	15.000	77.500	4
1.38	Mano de Obra		100.000	20.000	10.000	43.333	3
1.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	35.000	220.000	100.000	80.000	108.750	4
1.40	Mano de Obra		100.000	65.000	40.000	68.333	3
1.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	70.000	80.000	100.000	50.000	75.000	4
1.42	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
1.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	65.000	180.000	260.000	120.000	156.250	4
1.44	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
1.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	25.000	50.000	120.000	30.000	56.250	4
1.46	Mano de Obra		100.000	30.000	20.000	50.000	3
1.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	70.000	150.000	125.000	50.000	98.750	4
1.48	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
1.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	110.000	220.000	250.000	100.000	170.000	4
1.50	Mano de Obra		100.000	50.000	80.000	76.667	3
1.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	350.000	550.000	500.000	400.000	450.000	4
1.52	Mano de Obra		100.000	150.000	150.000	133.333	3
1.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	110.000	200.000	120.000	25.000	113.750	4
1.54	Mano de Obra		100.000	30.000	15.000	48.333	3
1.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	15.000	35.000	20.000	20.000	22.500	4
1.56	Mano de Obra		100.000	5.000	15.000	40.000	3
1.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	35.000	180.000	60.000	50.000	81.250	4

Carmelo R. Torres Marecó
Director de Contrataciones Pública.
DIBEN

DIRECCIÓN DE BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL
DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Item	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
1.58	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
1.59	Provisión de Control Universal	35.000	70.000	100.000	80.000	71.250	4
1.60	Provisión e instalación de Mensulas	15.000	110.000	150.000	50.000	81.250	4
1.61	Mano de Obra		350.000	300.000	30.000	226.667	3
		2.615.000	**10.575.000**	**6.870.000**	**4.387.000**	**6.632.583**	
2	**Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU, frío/calor**						
2.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	300.000	500.000	250.000	100.000	287.500	4
2.2	Mano de Obra		100.000	50.000	80.000	76.667	3
2.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	350.000	980.000	850.000	700.000	720.000	4
2.4	Mano de Obra		100.000	100.000	150.000	116.667	3
2.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	110.000	350.000	360.000	150.000	242.500	4
2.6	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
2.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	80.000	350.000	300.000	120.000	212.500	4
2.8	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
2.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	170.000	350.000	130.000	150.000	200.000	4
2.10	Mano de Obra		100.000	50.000	100.000	83.333	3
2.11	Cambio de filtro de gas 1/4	35.000	220.000	120.000	12.000	96.750	4
2.12	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
2.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	35.000	110.000	120.000	25.000	72.500	4
2.14	Mano de Obra		100.000	30.000	10.000	46.667	3
2.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	70.000	250.000	150.000	80.000	137.500	4
2.16	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
2.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	110.000	250.000	115.000	70.000	136.250	4
2.18	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
2.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	50.000	200.000	150.000	55.000	113.750	4
2.20	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
2.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	60.000	200.000	150.000	45.000	113.750	4
2.22	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
2.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	15.000	80.000	20.000	13.000	32.000	4
2.24	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
2.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	15.000	80.000	15.000	12.000	30.500	4
2.26	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
2.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	100.000	270.000	115.000	65.000	137.500	4
2.28	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
2.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	70.000	380.000	180.000	120.000	187.500	4
2.30	Mano de Obra		100.000	80.000	40.000	73.333	3
2.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	70.000	400.000	260.000	80.000	202.500	4
2.32	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
2.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000	180.000	120.000	100.000	117.500	4
2.34	Mano de Obra		100.000	30.000	50.000	60.000	3
2.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	35.000	180.000	100.000	50.000	91.250	4
2.36	Mano de Obra		100.000	20.000	30.000	50.000	3
2.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	35.000	180.000	80.000	15.000	77.500	4
2.38	Mano de Obra		100.000	20.000	10.000	43.333	3
2.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	35.000	220.000	115.000	80.000	112.500	4
2.40	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
2.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	70.000	80.000	100.000	50.000	75.000	4
2.42	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
2.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	65.000	180.000	260.000	120.000	156.250	4
2.44	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
2.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	25.000	50.000	120.000	30.000	56.250	4
2.46	Mano de Obra		100.000	30.000	20.000	50.000	3
2.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	70.000	150.000	150.000	50.000	105.000	4
2.48	Mano de Obra		100.000	25.000	30.000	51.667	3
2.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	110.000	220.000	250.000	100.000	170.000	4
2.50	Mano de Obra		100.000	50.000	80.000	76.667	3
2.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	350.000	550.000	500.000	400.000	450.000	4
2.52	Mano de Obra		100.000	150.000	150.000	133.333	3
2.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	110.000	200.000	120.000	25.000	113.750	4
2.54	Mano de Obra		100.000	30.000	15.000	48.333	3

Carmelo R. Torres Mareo
Director de Contrataciones Públ
DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Item	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
2.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	15.000	35.000	20.000	20.000	22.500	4
2.56	Mano de Obra		100.000	5.000	15.000	40.000	3
2.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	35.000	180.000	60.000	50.000	81.250	4
2.58	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
2.59	Provisión de Control Universal	35.000	70.000	100.000	80.000	71.250	4
2.60	Provisión e instalación de Mensulas	15.000	110.000	150.000	50.000	81.250	4
2.61	Mano de Obra		350.000	300.000	30.000	226.667	3
		2.715.000	**10.805.000**	**7.070.000**	**4.437.000**	**6.774.250**	
3	**Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU, frío/calor**						
3.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	300.000	600.000	300.000	120.000	330.000	4
3.2	Mano de Obra		100.000	50.000	100.000	83.333	3
3.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	450.000	1.200.000	1.100.000	950.000	1.233.333	3
3.4	Mano de Obra		100.000	150.000	150.000	133.333	3
3.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	110.000	350.000	360.000	150.000	242.500	4
3.6	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
3.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	80.000	350.000	300.000	120.000	212.500	4
3.8	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
3.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	170.000	350.000	150.000	250.000	230.000	4
3.10	Mano de Obra		100.000	30.000	100.000	76.667	3
3.11	Cambio de filtro de gas 1/4	35.000	220.000	120.000	12.000	96.750	4
3.12	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
3.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	35.000	110.000	120.000	35.000	75.000	4
3.14	Mano de Obra		100.000	30.000	10.000	46.667	3
3.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	70.000	250.000	150.000	80.000	137.500	4
3.16	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
3.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	110.000	250.000	115.000	70.000	136.250	4
3.18	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
3.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	50.000	200.000	130.000	55.000	108.750	4
3.20	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
3.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	60.000	200.000	130.000	45.000	108.750	4
3.22	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
3.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	15.000	80.000	20.000	13.000	32.000	4
3.24	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
3.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	15.000	80.000	15.000	12.000	30.500	4
3.26	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
3.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	100.000	270.000	115.000	65.000	137.500	4
3.28	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
3.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	70.000	380.000	220.000	150.000	205.000	4
3.30	Mano de Obra		100.000	40.000	40.000	60.000	3
3.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	70.000	400.000	260.000	80.000	202.500	4
3.32	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
3.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000	180.000	120.000	120.000	122.500	4
3.34	Mano de Obra		100.000	30.000	50.000	60.000	3
3.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	35.000	180.000	100.000	50.000	91.250	4
3.36	Mano de Obra		100.000	20.000	30.000	50.000	3
3.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	35.000	180.000	80.000	15.000	77.500	4
3.38	Mano de Obra		100.000	20.000	10.000	43.333	3
3.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	35.000	220.000	115.000	80.000	112.500	4
3.40	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
3.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	70.000	80.000	100.000	65.000	78.750	4
3.42	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
3.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	65.000	180.000	260.000	120.000	156.250	4
3.44	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
3.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	25.000	50.000	120.000	40.000	58.750	4
3.46	Mano de Obra		100.000	30.000	20.000	50.000	3
3.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	70.000	150.000	150.000	50.000	105.000	4
3.48	Mano de Obra		100.000	25.000	30.000	51.667	3
3.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	110.000	220.000	300.000	170.000	200.000	4
3.50	Mano de Obra		100.000	50.000	80.000	76.667	3

Carmelo R. Torres Mare
Director de Contrataciones Públi
DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Ítem	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
3.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	350.000	550.000	600.000	500.000	500.000	4
3.52	Mano de Obra		100.000	150.000	150.000	133.333	3
3.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	110.000	200.000	120.000	25.000	113.750	4
3.54	Mano de Obra		100.000	30.000	15.000	48.333	3
3.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	15.000	35.000	20.000	20.000	22.500	4
3.56	Mano de Obra		100.000	50.000	15.000	55.000	3
3.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	35.000	180.000	60.000	50.000	81.250	4
3.58	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
3.59	Provisión de Control Universal	35.000	70.000	100.000	80.000	71.250	4
3.60	Provisión e instalación de Mensulas	15.000	110.000	150.000	50.000	81.250	4
3.61	Mano de Obra		350.000	300.000	30.000	226.667	3
		2.815.000	**9.925.000**	**7.615.000**	**5.082.000**	**7.493.000**	
4	**Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU, frío/calor**						
4.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	300.000	750.000	350.000	150.000	387.500	4
4.2	Mano de Obra		100.000	50.000	120.000	90.000	3
4.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	600.000	2.200.000	1.700.000	2.000.000	2.166.667	3
4.4	Mano de Obra		100.000	150.000	300.000	183.333	3
4.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	110.000	350.000	420.000	250.000	282.500	4
4.6	Mano de Obra		100.000	80.000	80.000	86.667	3
4.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	80.000	350.000	360.000	150.000	235.000	4
4.8	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
4.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	170.000	350.000	220.000	280.000	255.000	4
4.10	Mano de Obra		100.000	60.000	150.000	103.333	3
4.11	Cambio de filtro de gas 1/4	35.000	220.000	120.000	15.000	97.500	4
4.12	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
4.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	35.000	110.000	120.000	35.000	75.000	4
4.14	Mano de Obra		100.000	30.000	10.000	46.667	3
4.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	70.000	250.000	150.000	100.000	142.500	4
4.16	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
4.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	110.000	250.000	115.000	70.000	136.250	4
4.18	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
4.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	50.000	200.000	130.000	60.000	110.000	4
4.20	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
4.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	60.000	200.000	130.000	50.000	110.000	4
4.22	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
4.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	15.000	80.000	20.000	15.000	32.500	4
4.24	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
4.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	15.000	80.000	15.000	14.000	31.000	4
4.26	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
4.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	100.000	270.000	115.000	70.000	138.750	4
4.28	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
4.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	70.000	380.000	300.000	180.000	232.500	4
4.30	Mano de Obra		100.000	60.000	40.000	66.667	3
4.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	70.000	400.000	360.000	100.000	232.500	4
4.32	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
4.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000	180.000	120.000	150.000	130.000	4
4.34	Mano de Obra		100.000	30.000	50.000	60.000	3
4.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	35.000	180.000	100.000	60.000	93.750	4
4.36	Mano de Obra		100.000	20.000	30.000	50.000	3
4.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	35.000	180.000	80.000	15.000	77.500	4
4.38	Mano de Obra		100.000	20.000	10.000	43.333	3
4.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	35.000	220.000	260.000	80.000	148.750	4
4.40	Mano de Obra		100.000	60.000	40.000	66.667	3
4.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	70.000	80.000	120.000	80.000	87.500	4
4.42	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
4.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	65.000	180.000	260.000	120.000	156.250	4
4.44	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
4.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	25.000	50.000	130.000	50.000	63.750	4
4.46	Mano de Obra		100.000	50.000	20.000	56.667	3

Carmelo R. Torres Meneses
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Ítem	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
4.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	70.000	150.000	150.000	50.000	105.000	4
4.48	Mano de Obra		100.000	25.000	30.000	51.667	3
4.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	110.000	300.000	350.000	220.000	245.000	4
4.50	Mano de Obra		100.000	50.000	100.000	83.333	3
4.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	350.000	550.000	700.000	500.000	525.000	4
4.52	Mano de Obra		100.000	150.000	150.000	133.333	3
4.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	110.000	200.000	120.000	25.000	113.750	4
4.54	Mano de Obra		100.000	30.000	15.000	48.333	3
4.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	15.000	35.000	20.000	20.000	22.500	4
4.56	Mano de Obra		100.000	5.000	15.000	40.000	3
4.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	35.000	180.000	60.000	50.000	81.250	4
4.58	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
4.59	Provisión de Control Universal	35.000	70.000	100.000	80.000	71.250	4
4.60	Provisión e instalación de Mensulas	15.000	110.000	200.000	50.000	93.750	4
4.61	Mano de Obra		350.000	500.000	30.000	293.333	3
		2.965.000	**10.155.000**	**9.280.000**	**6.769.000**	**8.951.833**	
5	**Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU, frío/calor**						
5.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	300.000	800.000	400.000	200.000	425.000	4
5.2	Mano de Obra		100.000	50.000	150.000	100.000	3
5.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	800.000	2.600.000	2.100.000	2.200.000	2.566.667	3
5.4	Mano de Obra		100.000	150.000	300.000	183.333	3
5.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	110.000	350.000	420.000	250.000	282.500	4
5.6	Mano de Obra		100.000	80.000	80.000	86.667	3
5.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	80.000	350.000	360.000	150.000	235.000	4
5.8	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
5.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	170.000	350.000	220.000	250.000	247.500	4
5.10	Mano de Obra		100.000	60.000	150.000	103.333	3
5.11	Cambio de filtro de gas 1/4	35.000	220.000	120.000	15.000	97.500	4
5.12	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
5.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	35.000	110.000	120.000	35.000	75.000	4
5.14	Mano de Obra		100.000	30.000	10.000	46.667	3
5.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	70.000	250.000	150.000	100.000	142.500	4
5.16	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
5.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	110.000	250.000	115.000	70.000	136.250	4
5.18	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
5.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	50.000	200.000	130.000	60.000	110.000	4
5.20	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
5.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	60.000	200.000	130.000	50.000	110.000	4
5.22	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
5.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	15.000	80.000	20.000	15.000	32.500	4
5.24	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
5.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	15.000	80.000	15.000	14.000	31.000	4
5.26	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
5.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	100.000	270.000	115.000	70.000	138.750	4
5.28	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
5.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	70.000	380.000	300.000	180.000	232.500	4
5.30	Mano de Obra		100.000	60.000	40.000	66.667	3
5.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	70.000	400.000	360.000	100.000	232.500	4
5.32	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
5.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000	180.000	120.000	150.000	130.000	4
5.34	Mano de Obra		100.000	30.000	100.000	76.667	3
5.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	35.000	180.000	100.000	70.000	96.250	4
5.36	Mano de Obra		100.000	20.000	30.000	50.000	3
5.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	35.000	180.000	80.000	15.000	77.500	4
5.38	Mano de Obra		100.000	20.000	10.000	43.333	3
5.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	35.000	220.000	260.000	80.000	148.750	4
5.40	Mano de Obra		100.000	60.000	40.000	66.667	3
5.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	70.000	80.000	120.000	100.000	92.500	4
5.42	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
5.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	65.000	180.000	260.000	120.000	156.250	4

Carmelo R. Torres Marcos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Ítem	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
5.44	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
5.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	25.000	50.000	130.000	50.000	63.750	4
5.46	Mano de Obra		100.000	50.000	20.000	56.667	3
5.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	70.000	150.000	150.000	50.000	105.000	4
5.48	Mano de Obra		100.000	25.000	30.000	51.667	3
5.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	110.000	300.000	400.000	220.000	257.500	4
5.50	Mano de Obra		100.000	50.000	100.000	83.333	3
5.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	350.000	550.000	850.000	500.000	562.500	4
5.52	Mano de Obra		100.000	150.000	150.000	133.333	3
5.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	110.000	200.000	120.000	25.000	113.750	4
5.54	Mano de Obra		100.000	30.000	15.000	48.333	3
5.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	15.000	35.000	20.000	20.000	22.500	4
5.56	Mano de Obra		100.000	5.000	15.000	40.000	3
5.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	35.000	180.000	60.000	50.000	81.250	4
5.58	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
5.59	Provisión de Control Universal	35.000	70.000	100.000	80.000	71.250	4
5.60	Provisión e instalación de Mensulas	15.000	110.000	200.000	70.000	98.750	4
5.61	Mano de Obra		400.000	500.000	30.000	310.000	3
		3.165.000	**10.255.000**	**9.930.000**	**7.119.000**	**9.487.667**	
6	**Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU, frío/calor**						
6.1	Limpieza interior y exterior del aparato completo y el evaporador (Limpieza del equipo por fuera y por dentro con productos no corrosivos Biodegradables)	350.000	900.000	400.000	200.000	462.500	4
6.2	Mano de Obra		100.000	100.000	180.000	126.667	3
6.3	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	800.000	3.500.000	2.700.000	2.300.000	3.100.000	3
6.4	Mano de Obra		100.000	250.000	300.000	216.667	3
6.5	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	110.000	350.000	420.000	250.000	282.500	4
6.6	Mano de Obra		100.000	80.000	80.000	86.667	3
6.7	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	80.000	350.000	360.000	150.000	235.000	4
6.8	Mano de Obra		100.000	60.000	80.000	80.000	3
6.9	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	170.000	350.000	220.000	250.000	247.500	4
6.10	Mano de Obra		100.000	60.000	150.000	103.333	3
6.11	Cambio de filtro de gas 1/4	35.000	220.000	120.000	15.000	97.500	4
6.12	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
6.13	Provisión y cambio de filtro de Aire	35.000	110.000	120.000	35.000	75.000	4
6.14	Mano de Obra		100.000	30.000	10.000	46.667	3
6.15	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	70.000	250.000	150.000	100.000	142.500	4
6.16	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
6.17	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	110.000	250.000	115.000	70.000	136.250	4
6.18	Mano de Obra		100.000	50.000	50.000	66.667	3
6.19	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	50.000	200.000	130.000	60.000	110.000	4
6.20	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
6.21	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	60.000	200.000	130.000	50.000	110.000	4
6.22	Mano de Obra		100.000	50.000	30.000	60.000	3
6.23	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	15.000	80.000	20.000	15.000	32.500	4
6.24	Mano de Obra		100.000	5.000	15.000	40.000	3
6.25	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	15.000	80.000	15.000	14.000	31.000	4
6.26	Mano de Obra		100.000	5.000	10.000	38.333	3
6.27	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	100.000	270.000	115.000	70.000	138.750	4
6.28	Mano de Obra		100.000	50.000	40.000	63.333	3
6.29	Provisión y cambio de aleta del condensador	70.000	380.000	300.000	180.000	232.500	4
6.30	Mano de Obra		100.000	60.000	40.000	66.667	3
6.31	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	70.000	400.000	360.000	100.000	232.500	4
6.32	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
6.33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000	180.000	120.000	150.000	130.000	4
6.34	Mano de Obra		100.000	30.000	100.000	76.667	3
6.35	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	35.000	180.000	100.000	70.000	96.250	4
6.36	Mano de Obra		100.000	80.000	30.000	70.000	3
6.37	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	35.000	180.000	80.000	15.000	77.500	4
6.38	Mano de Obra		100.000	20.000	10.000	43.333	3
6.39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	35.000	220.000	260.000	80.000	148.750	4

Carmelo R. Torres Marero
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

CD N° 03/2022 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - PLURIANUAL 2022-2023. ID. 409.412.-

Ítem	Descripción	Adjudicación Anterior ID.388.755	M&C BUSSINES	TECNOFRIO	INTELCOM	PROMEDIO	Cantidad
6.40	Mano de Obra		100.000	60.000	40.000	66.667	3
6.41	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	70.000	80.000	120.000	100.000	92.500	4
6.42	Mano de Obra		100.000	30.000	30.000	53.333	3
6.43	Provisión y cambio de válvula de expansión	65.000	180.000	260.000	120.000	156.250	4
6.44	Mano de Obra		100.000	60.000	50.000	70.000	3
6.45	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior y exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	25.000	50.000	130.000	50.000	63.750	4
6.46	Mano de Obra		100.000	50.000	20.000	56.667	3
6.47	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	70.000	150.000	150.000	50.000	105.000	4
6.48	Mano de Obra		100.000	25.000	30.000	51.667	3
6.49	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	110.000	400.000	400.000	300.000	302.500	4
6.50	Mano de Obra		100.000	100.000	100.000	100.000	3
6.51	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	350.000	550.000	1.000.000	550.000	612.500	4
6.52	Mano de Obra		100.000	200.000	150.000	150.000	3
6.53	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	110.000	200.000	120.000	35.000	116.250	4
6.54	Mano de Obra		100.000	30.000	15.000	48.333	3
6.55	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	15.000	35.000	20.000	20.000	22.500	4
6.56	Mano de Obra		100.000	5.000	15.000	40.000	3
6.57	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	35.000	180.000	50.000	50.000	78.750	4
6.58	Mano de Obra		100.000	15.000	30.000	48.333	3
6.59	Provisión de Control Universal	35.000	70.000	100.000	100.000	76.250	4
6.60	Provisión e instalación de Mensulas	15.000	110.000	200.000	70.000	98.750	4
6.61	Mano de Obra		50.000	500.000	30.000	193.333	3
	TOTAL ÍTEM 6	**3.215.000**	**10.105.000**	**10.980.000**	**7.414.000**	**10.156.833**	
	TOTAL PROMEDIO	**17.490.000**	**61.820.000**	**51.745.000**	**35.208.000**	**49.496.167**	

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN