San Lorenzo, 30 de agosto de 2023

DICTAMEN

"POR LA CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES (ART. 2 DE LA RES. 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"

El Departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional de Asunción, en estricto cumplimiento de la Ley 2051/03, y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite Dictamen de Metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de la Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.-

En el correspondiente Dictamen firmado por la encargada de UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados

En esta oportunidad para la elaboración de los Precios Referenciales del Contratación Directa **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO PARA LOS EJERCICIOS 2023 Y 2024**", se remitió correo electrónico solicitando cotización a las siguientes empresas: **SERVICIO TÉCNICO JC, TECNOFRIO REFRIGERACIÓN, VICTOR DAVID LUGO y SERNASERVICE** hemos recepcionado dos (2) presupuestos de las empresas: **TECNOFRIO REFRIGERACIÓN y VICTOR DAVID LUGO**.

Los Precios Referenciales fueron conformados por el precio promedio del presupuesto mencionado, más los siguientes ID:

- 407451 de la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la UNA.

Que obran en el Portal de Contrataciones; según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia.-

Formulario de Análisis de Precio de Referencia

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como: **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO PARA LOS EJERCICIOS 2023 Y 2024**"

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección de precios referenciales, se utiliza el parámetro previsto por los numerales 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Enfermería y Obstetricia
R.U.C.

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

Visión: La Facultad de Enfermería y Obstetricia (FENOB - UNA), se consolida como líder en la educación superior con excelencia educativa, humana, ética e inclusiva acorde con las necesidades y demanda de la sociedad impulsando el desarrollo sostenible, vinculada con instituciones nacionales e internacionales.

ITEM N°	FUENTES
Precio (1)	**VICTOR DAVID LUGO**; Presupuesto
Precio (2)	**TECNOFRIO REFRIGERACIÓN**; Presupuesto
Precio (3)	**407451** contrato N°03 de la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la UNA.

Se adjunta al Presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación:

Los precios de los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los equipos), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad, y margen de utilidades, no así la convocante.

Los precios de mercados son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Enfermería y Obstetricia
U.O.C.
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Cynthya Torres
Jefe de la UOC
FENOB UNA

Misión: Formar profesionales competentes de Enfermería y Obstetricia, innovadores, éticos y líderes comprometidos con el bienestar de la sociedad, la promoción de la cultura a través de la educación de calidad, la investigación y la extensión a fin de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida.

FACULTAD DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA-UNA

Mantenimiento de Aires Acondicionados

N° deItems	Descripción del Servicio	Cantidad	Cotizacion Victor David Lugo	Cotizacion TECNOFRIO	ID N° 407,451 DEL LLAMADO 2022	TOTAL GENERAL	Precio de Referencial
1	REPARACIONES		Precio Unitario Repuestos/Insumo y Mano de Obra	Precio Unitario Repuestos/Insumo y Mano de Obra	Precio Unitario Repuestos/Insumo y Mano de Obra		
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 48.000 BTU						
1.1	Carga de gas refrigerante	1	500.000	650.000	288.000	1.438.000	479.333
1.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
1.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	200.000	150.000	30.000	380.000	126.667
1.4	Mano de Obra	1	100.000	100.000	50.000	250.000	83.333
1.5	Rebobinado del motor ventilador	1	350.000	350.000	327.000	1.027.000	342.333
1.6	Mano de Obra	1	150.000	150.000	14.000	314.000	104.667
1.7	Cambio de motor compresor de 48.OOOBTU	1	3.000.000	3.500.000	2.034.000	8.534.000	2.844.667
1.8	Mano de Obra	1	500.000	1.000.000	299.000	1.799.000	599.667
1.9	Cambio de motor ventilador	1	500.000	480.000	685.000	1.665.000	555.000
1.10	Mano de Obra	1	100.000	120.000	14.000	234.000	78.000
1.11	Cambio de Irradiador de calor	1	1.000.000	150.000	56.000	1.206.000	402.000
1.12	Mano de Obra	1	300.000	100.000	15.000	415.000	138.333
1.13	Cambio de relay térmico	1	200.000	150.000	22.000	372.000	124.000
1.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
1.15	Cambio de capacitor	1	300.000	150.000	120.000	570.000	190.000
1.16	Mano de Obra	1	50.000	100.000	87.000	237.000	79.000
1.17	Cambio de Solenoide	1	250.000	230.000	27.000	507.000	169.000
1.18	Mano de Obra	1	50.000	150.000	17.000	217.000	72.333
1.19	Cambio de placa electrónica	1	450.000	350.000	400.000	1.200.000	400.000
1.20	Mano de Obra	1	150.000	200.000	21.000	371.000	123.667
1.21	Provisión de control remoto	1	150.000	150.000	21.000	321.000	107.000
1.22	Mano de Obra	1	50.000	50.000	7.000	107.000	35.667
1.23	Cambio de válvula Inversora	1	300.000	320.000	29.000	649.000	216.333
1.24	Mano de Obra	1	50.000	100.000	19.000	169.000	56.333
1.25	Cambio de caretas	1	400.000	750.000	350.000	1.500.000	500.000
1.26	Mano de Obra	1	100.000	250.000	10.000	360.000	120.000
1.27	Cambio de protector térmico	1	150.000	150.000	24.000	324.000	108.000
1.28	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
1.29	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	150.000	210.000	55.000	415.000	138.333
1.30	Mano de Obra	1	50.000	150.000	12.000	212.000	70.667
1.31	Cambio de buje al motor ventilador	1	100.000	200.000	21.000	321.000	107.000
1.32	Mano de Obra	1	50.000	150.000	9.000	209.000	69.667
1.33	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	280.000	360.000	347.000	987.000	329.000
1.34	Mano de Obra	1	100.000	150.000	13.000	263.000	87.667
1.35	Reparación de la parte eléctrica	1	300.000	200.000	65.000	565.000	188.333
1.36	Mano de Obra	1	100.000	100.000	145.000	345.000	115.000
1.37	Cambio de contactores	1	350.000	150.000	176.000	676.000	225.333
1.38	Mano de Obra	1	100.000	100.000	17.000	217.000	72.333
1.39	Reparación interconexión eléctrica	1	150.000	250.000	90.000	490.000	163.333
1.40	Mano de Obra	1	50.000	150.000	9.000	209.000	69.667
1.41	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	150.000	200.000	15.000	365.000	121.667
1.42	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
1.43	Vació del sistema	1	100.000	100.000	14.000	214.000	71.333
1.44	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
1.45	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	150.000	100.000	21.000	271.000	90.333
1.46	Mano de Obra	1	100.000	100.000	10.000	210.000	70.000
1.47	Cambio de rulemanes	1	150.000	150.000	120.000	420.000	140.000
1.48	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · Facultad de Enfermería y Obstetricia · U.O.C. · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

1.49	Bujes de los motores eléctricos.	1	150.000	100.000	18.000	268.000	89.333
1.50	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
	MANTENIMIENTO	1					
1.51	Limpieza del condensador	1	100.000	50.000	35.000	185.000	61.667
1.52	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
1.53	Limpieza del evaporador	1	100.000	50.000	35.000	185.000	61.667
1.54	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
1.55	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	20.000	13.000	83.000	27.667
1.56	Mano de Obra	1	25.000	100.000	10.000	135.000	45.000
1.57	Limpieza del filtro y careta	1	50.000	50.000	100.000	200.000	66.667
1.58	Mano de Obra	1	25.000	100.000	18.000	143.000	47.667
1.59	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	50.000	50.000	30.000	130.000	43.333
1.60	Mano de Obra	1	25.000	100.000	23.000	148.000	49.333
1.61	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	50.000	30.000	11.000	91.000	30.333
1.62	Mano de Obra	1	25.000	100.000	8.000	133.000	44.333
2	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 36.000 BTU						
	REPARACIONES						
2.1	Carga de gas refrigerante	1	350.000	650.000	267.000	1.267.000	422.333
2.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
2.3	Rebobinado del motor ventilador	1	200.000	150.000	350.000	700.000	233.333
2.4	Mano de Obra	1	100.000	100.000	141.000	341.000	113.667
2.5	Cambio de motor compresor de 36.OOOBTU	1	2.500.000	2.900.000	1.849.000	7.249.000	2.416.333
2.6	Mano de Obra	1	500.000	1.000.000	23.000	1.523.000	507.667
2.7	Cambio de motor ventilador	1	380.000	480.000	450.000	1.310.000	436.667
2.8	Mano de Obra	1	100.000	120.000	172.000	392.000	130.667
2.9	Cambio de Irradiador de calor	1	500.000	150.000	89.000	739.000	246.333
2.10	Mano de Obra	1	100.000	100.000	15.000	215.000	71.667
2.11	Cambio de relay térmico	1	250.000	150.000	19.000	419.000	139.667
2.12	Mano de Obra	1	50.000	100.000	10.000	160.000	53.333
2.13	Cambio de capacitor	1	200.000	150.000	180.000	530.000	176.667
2.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	13.000	163.000	54.333
2.15	Cambio de Solenoide	1	300.000	230.000	60.000	590.000	196.667
2.16	Mano de Obra	1	50.000	150.000	20.000	220.000	73.333
2.17	Cambio de perillas de mando	1	100.000	350.000	18.000	468.000	156.000
2.18	Mano de Obra	1	50.000	200.000	8.000	258.000	86.000
2.19	Cambio de placa electrónica	1	350.000	150.000	375.000	875.000	291.667
2.20	Mano de Obra	1	150.000	50.000	18.000	218.000	72.667
2.21	Cambio de válvula Inversora	1	280.000	320.000	24.000	624.000	208.000
2.22	Mano de Obra	1	200.000	100.000	18.000	318.000	106.000
2.23	Cambio de caretas	1	300.000	750.000	120.000	1.170.000	390.000
2.24	Mano de Obra	1	50.000	250.000	10.000	310.000	103.333
2.25	Cambio de protector térmico	1	250.000	150.000	39.000	439.000	146.333
2.26	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
2.27	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	150.000	210.000	21.000	381.000	127.000
2.28	Mano de Obra	1	50.000	150.000	12.000	212.000	70.667
2.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	100.000	200.000	21.000	321.000	107.000
2.30	Mano de Obra	1	50.000	150.000	9.000	209.000	69.667
2.31	Cambio de turbirta y paleta ventilador	1	250.000	360.000	355.000	965.000	321.667
2.32	Mano de Obra	1	50.000	150.000	12.000	212.000	70.667
2.33	Reparación de la parte eléctrica	1	150.000	200.000	90.000	440.000	146.667
2.34	Mano de Obra	1	100.000	100.000	13.000	213.000	71.000
2.35	Cambio de contactores	1	300.000	150.000	120.000	570.000	190.000
2.36	Mano de Obra	1	100.000	100.000	80.000	280.000	93.333
2.37	Reparación interconexión eléctrica	1	100.000	250.000	90.000	440.000	146.667
2.38	Mano de Obra	1	100.000	150.000	18.000	268.000	89.333
2.39	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	150.000	200.000	105.000	455.000	151.667
2.40	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
2.41	Vació del sistema	1	100.000	100.000	13.000	213.000	71.000
2.42	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
2.43	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	150.000	100.000	19.000	269.000	89.667
2.44	Mano de Obra	1	50.000	100.000	10.000	160.000	53.333

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

2.45	Cambio de rulemanes	1	150.000	150.000	18.000	318.000	106.000
2.46	Mano de Obra	1	100.000	100.000	8.000	208.000	69.333
2.47	Bujes de los motores eléctricos.	1	50.000	100.000	80.000	230.000	76.667
2.48	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
	MANTENIMIENTO						
2.49	Limpieza del condensador	1	50.000	50.000	14.000	114.000	38.000
2.50	Mano de Obra	1	25.000	100.000	11.000	136.000	45.333
2.51	Limpieza del evaporador	1	50.000	50.000	35.000	135.000	45.000
2.52	Mano de Obra	1	25.000	100.000	27.000	152.000	50.667
2.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	20.000	31.000	101.000	33.667
2.54	Mano de Obra	1	10.000	100.000	25.000	135.000	45.000
2.55	Limpieza del filtro y careta	1	25.000	50.000	26.000	101.000	33.667
2.56	Mano de Obra	1	10.000	100.000	18.000	128.000	42.667
2.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	25.000	50.000	30.000	105.000	35.000
2.58	Mano de Obra	1	10.000	100.000	23.000	133.000	44.333
2.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	25.000	30.000	27.000	82.000	27.333
2.60	Mano de Obra	1	10.000	100.000	19.000	129.000	43.000
3	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 24.000 BTU						
	REPARACIONES						
3.1	Carga de gas refrigerante	1	300.000	450.000	200.000	950.000	316.667
3.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
3.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	200.000	100.000	27.000	327.000	109.000
3.4	Mano de Obra	1	100.000	100.000	103.000	303.000	101.000
3.5	Rebobinado del motor ventilador	1	250.000	350.000	265.000	865.000	288.333
3.6	Mano de Obra	1	50.000	150.000	10.000	210.000	70.000
3.7	Cambio de motor compresor de 24.000BTU	1	1.800.000	2.400.000	1.395.000	5.595.000	1.865.000
3.8	Mano de Obra	1	350.000	700.000	40.000	1.090.000	363.333
3.9	Cambio de motor ventilador	1	380.000	480.000	350.000	1.210.000	403.333
3.10	Mano de Obra	1	100.000	120.000	10.000	230.000	76.667
3.11	Cambio de irradiador de calor	1	450.000	150.000	37.000	637.000	212.333
3.12	Mano de Obra	1	100.000	100.000	12.000	212.000	70.667
3.13	Cambio de relay térmico	1	200.000	150.000	14.000	364.000	121.333
3.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
3.15	Cambio de termostato de alta	1	250.000	150.000	41.000	441.000	147.000
3.16	Mano de Obra	1	50.000	100.000	74.000	224.000	74.667
3.17	Cambio de termostato de baja	1	250.000	150.000	15.000	415.000	138.333
3.18	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
3.19	Cambio de capacitor	1	200.000	150.000	120.000	470.000	156.667
3.20	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
3.21	Cambio de Solenoide	1	150.000	150.000	14.000	314.000	104.667
3.22	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
3.23	Cambio de perillas de mando	1	100.000	150.000	14.000	264.000	88.000
3.24	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
3.25	Cambio de placa electrónica	1	380.000	750.000	345.000	1.475.000	491.667
3.26	Mano de Obra	1	100.000	250.000	11.000	361.000	120.333
3.27	Provisión de control remoto	1	100.000	150.000	14.000	264.000	88.000
3.28	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
3.29	Cambio de válvula inversora	1	250.000	210.000	20.000	480.000	160.000
3.30	Mano de Obra	1	100.000	150.000	13.000	263.000	87.667
3.31	Cambio de caretas	1	250.000	550.000	25.000	825.000	275.000
3.32	Mano de Obra	1	100.000	250.000	9.000	359.000	119.667
3.33	Cambio de protector térmico	1	150.000	150.000	15.000	315.000	105.000
3.34	Mano de Obra	1	100.000	100.000	8.000	208.000	69.333
3.35	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	300.000	380.000	300.000	980.000	326.667
3.36	Mano de Obra	1	100.000	150.000	27.000	277.000	92.333
3.37	Reparación de la parte eléctrica	1	100.000	250.000	66.000	416.000	138.667
3.38	Mano de Obra	1	100.000	100.000	13.000	213.000	71.000
3.39	Cambio de contactores	1	250.000	150.000	36.000	436.000	145.333
3.40	Mano de Obra	1	100.000	100.000	10.000	210.000	70.000
3.41	Reparación interconexión eléctrica	1	100.000	200.000	17.000	317.000	105.667

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · REPUBLICA DEL PARAGUAY · Facultad de Enfermería y Obstetricia

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

3.42	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
3.43	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	150.000	100.000	16.000	266.000	88.667
3.44	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
3.45	Vació del sistema	1	150.000	100.000	14.000	264.000	88.000
3.46	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
3.47	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	100.000	100.000	38.000	238.000	79.333
3.48	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
	MANTENIMIENTO						
3.49	Limpieza del condensador	1	50.000	50.000	11.000	111.000	37.000
3.50	Mano de Obra	1	25.000	80.000	6.000	111.000	37.000
3.51	Limpieza del evaporador	1	50.000	50.000	27.000	127.000	42.333
3.52	Mano de Obra	1	25.000	80.000	15.000	120.000	40.000
3.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	50.000	27.000	127.000	42.333
3.54	Mano de Obra	1	10.000	80.000	15.000	105.000	35.000
3.55	Limpieza del filtro y careta	1	25.000	50.000	26.000	101.000	33.667
3.56	Mano de Obra	1	10.000	80.000	15.000	105.000	35.000
3.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	25.000	50.000	24.000	99.000	33.000
3.58	Mano de Obra	1	10.000	80.000	18.000	108.000	36.000
3.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	25.000	50.000	24.000	99.000	33.000
3.60	Mano de Obra	1	10.000	80.000	18.000	108.000	36.000
4	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 18.000 BTU						
	REPARACIONES						
4.1	Carga de gas refrigerante	1	250.000	350.000	150.000	750.000	250.000
4.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
4.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	150.000	150.000	24.000	324.000	108.000
4.4	Mano de Obra	1	100.000	100.000	20.000	220.000	73.333
4.5	Cambio de motor compresor de 18.000BTU	1	1.500.000	1.800.000	1.150.000	4.450.000	1.483.333
4.6	Mano de Obra	1	300.000	400.000	14.000	714.000	238.000
4.7	Cambio de motor ventilador	1	300.000	480.000	200.000	980.000	326.667
4.8	Mano de Obra	1	50.000	120.000	25.000	195.000	65.000
4.9	Cambio de irradiador de calor	1	380.000	150.000	62.000	592.000	197.333
4.10	Mano de Obra	1	100.000	100.000	12.000	212.000	70.667
4.11	Cambio de relay térmico	1	100.000	150.000	13.000	263.000	87.667
4.12	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
4.13	Cambio de termostato de alta	1	100.000	150.000	15.000	265.000	88.333
4.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
4.15	Cambio de termostato de baja	1	100.000	150.000	15.000	265.000	88.333
4.16	Mano de Obra	1	50.000	100.000	18.000	168.000	56.000
4.17	Cambio de capacitor	1	200.000	150.000	120.000	470.000	156.667
4.18	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
4.19	Cambio de Solenoide	1	150.000	150.000	21.000	321.000	107.000
4.20	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
4.21	Cambio de perillas de mando	1	150.000	150.000	17.000	317.000	105.667
4.22	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
4.23	Cambio de placa electrónica	1	280.000	200.000	350.000	830.000	276.667
4.24	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
4.25	Cambio de válvula inversora	1	280.000	320.000	36.000	636.000	212.000
4.26	Mano de Obra	1	100.000	150.000	13.000	263.000	87.667
4.27	Cambio de protector térmico	1	100.000	150.000	14.000	264.000	88.000
4.28	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
4.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	150.000	150.000	13.000	313.000	104.333
4.30	Mano de Obra	1	100.000	100.000	7.000	207.000	69.000
4.31	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	250.000	380.000	230.000	860.000	286.667
4.32	Mano de Obra	1	100.000	150.000	12.000	262.000	87.333
4.33	Reparación de la parte eléctrica	1	150.000	550.000	110.000	810.000	270.000
4.34	Mano de Obra	1	100.000	200.000	8.000	308.000	102.667
4.35	Cambio de contactores	1	50.000	150.000	154.000	354.000	118.000
4.36	Mano de Obra	1	25.000	100.000	25.000	150.000	50.000
4.37	Reparación interconexión eléctrica	1	100.000	150.000	90.000	340.000	113.333
4.38	Mano de Obra	1	100.000	100.000	13.000	213.000	71.000

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

4.39	Vació del sistema	1	50.000	100.000	33.000	183.000	61.000
4.40	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
4.41	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	150.000	100.000	14.000	264.000	88.000
4.42	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
4.43	Bujes de los motores eléctricos.	1	100.000	100.000	13.000	213.000	71.000
4.44	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
	MANTENIMIENTO						
4.45	Limpieza del condensador	1	50.000	50.000	11.000	111.000	37.000
4.46	Mano de Obra	1	20.000	50.000	6.000	76.000	25.333
4.47	Limpieza del evaporador	1	50.000	50.000	27.000	127.000	42.333
4.48	Mano de Obra	1	20.000	50.000	6.000	76.000	25.333
4.49	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	50.000	10.000	110.000	36.667
4.50	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
4.51	Limpieza del filtro y careta	1	20.000	50.000	25.000	95.000	31.667
4.52	Mano de Obra	1	10.000	50.000	15.000	75.000	25.000
4.53	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000	50.000	24.000	94.000	31.333
4.54	Mano de Obra	1	10.000	50.000	17.000	77.000	25.667
4.55	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000	50.000	24.000	94.000	31.333
4.56	Mano de Obra	1	10.000	50.000	17.000	77.000	25.667
5	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 12.000 BTU						
	REPARACIONES						
5.1	Carga de gas refrigerante	1	250.000	350.000	150.000	750.000	250.000
5.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
5.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	150.000	150.000	24.000	324.000	108.000
5.4	Mano de Obra	1	100.000	100.000	83.000	283.000	94.333
5.5	Cambio de motor compresor de 12.000BTU	1	1.350.000	1.200.000	960.000	3.510.000	1.170.000
5.6	Mano de Obra	1	300.000	300.000	14.000	614.000	204.667
5.7	Cambio de motor ventilador	1	300.000	480.000	200.000	980.000	326.667
5.8	Mano de Obra	1	50.000	120.000	10.000	180.000	60.000
5.9	Cambio de irradiadorde calor	1	380.000	150.000	57.000	587.000	195.667
5.10	Mano de Obra	1	100.000	100.000	12.000	212.000	70.667
5.11	Cambio de relay térmico	1	100.000	150.000	21.000	271.000	90.333
5.12	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
5.13	Cambio de termostato de alta	1	100.000	150.000	15.000	265.000	88.333
5.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
5.15	Cambio de termostato de baja	1	100.000	150.000	40.000	290.000	96.667
5.16	Mano de Obra	1	50.000	100.000	18.000	168.000	56.000
5.17	Cambio de capacitor	1	200.000	150.000	120.000	470.000	156.667
5.18	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
5.19	Cambio de Solenoide	1	150.000	150.000	21.000	321.000	107.000
5.20	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
5.21	Cambio de perillas de mando	1	100.000	150.000	17.000	267.000	89.000
5.22	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
5.23	Cambio de placa electrónica	1	280.000	200.000	395.000	875.000	291.667
5.24	Mano de Obra	1	50.000	100.000	11.000	161.000	53.667
5.25	Cambio de válvula inversora	1	280.000	320.000	33.000	633.000	211.000
5.26	Mano de Obra	1	100.000	150.000	12.000	262.000	87.333
5.27	Cambio de protector térmico	1	100.000	150.000	13.000	263.000	87.667
5.28	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
5.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	150.000	150.000	13.000	313.000	104.333
5.30	Mano de Obra	1	100.000	100.000	7.000	207.000	69.000
5.31	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	250.000	380.000	230.000	860.000	286.667
5.32	Mano de Obra	1	100.000	150.000	12.000	262.000	87.333
5.33	Reparación de la parte eléctrica	1	150.000	550.000	90.000	790.000	263.333
5.34	Mano de Obra	1	100.000	200.000	8.000	308.000	102.667
5.35	Cambio de contactores	1	50.000	150.000	22.000	222.000	74.000
5.36	Mano de Obra	1	25.000	100.000	79.000	204.000	68.000
5.37	Reparación interconexión eléctrica	1	100.000	150.000	80.000	330.000	110.000
5.38	Mano de Obra	1	100.000	100.000	13.000	213.000	71.000
5.39	Vació del sistema	1	50.000	100.000	33.000	183.000	61.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · Facultad de Ingeniería y Arquitectura · U.O.C. · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

5.40	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
5.41	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	100.000	100.000	14.000	214.000	71.333
5.42	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
	MANTENIMIENTO						
5.43	Limpieza del condensador	1	50.000	50.000	11.000	111.000	37.000
5.44	Mano de Obra	1	20.000	50.000	6.000	76.000	25.333
5.45	Limpieza del evaporador	1	50.000	50.000	11.000	111.000	37.000
5.46	Mano de Obra	1	20.000	50.000	6.000	76.000	25.333
5.47	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	50.000	26.000	126.000	42.000
5.48	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
5.49	Limpieza del filtro y careta	1	20.000	50.000	10.000	80.000	26.667
5.50	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
5.51	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000	50.000	240.000	310.000	103.333
5.52	Mano de Obra	1	10.000	50.000	17.000	77.000	25.667
5.53	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000	50.000	24.000	94.000	31.333
5.54	Mano de Obra	1	10.000	50.000	17.000	77.000	25.667
6	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O VENTANA DE 18.000BTU						
	REPARACIONES						
6.1	Carga de gas refrigerante	1	250.000	350.000	130.000	730.000	243.333
6.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
6.3	Soldadura por pérdida de Gas gas	1	150.000	150.000	26.000	326.000	108.667
6.4	Mano de Obra	1	50.000	100.000	83.000	233.000	77.667
6.5	Cambio de motor compresor de 18.000 BTU	1	1.500.000	1.200.000	1.150.000	3.850.000	1.283.333
6.6	Mano de Obra	1	300.000	300.000	14.000	614.000	204.667
6.7	Cambio de motor ventilador	1	250.000	480.000	200.000	930.000	310.000
6.8	Mano de Obra	1	50.000	120.000	29.000	199.000	66.333
6.9	Cambio de relay térmico	1	150.000	150.000	20.000	320.000	106.667
6.10	Mano de Obra	1	50000	100.000	8.000	158.000	52.667
6.11	Cambio de termostato de alta	1	100.000	150.000	15.000	265.000	88.333
6.12	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
6.13	Cambio de termostato de baja	1	100.000	150.000	14.000	264.000	88.000
6.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
6.15	Cambio de capacitor	1	200.000	150.000	120.000	470.000	156.667
6.16	Mano de Obra	1	50.000	100.000	50.000	200.000	66.667
6.17	Cambio de Solenoide	1	150.000	150.000	13.000	313.000	104.333
6.18	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
6.19	Cambio de perillas de mando	1	150.000	150.000	26.000	326.000	108.667
6.20	Mano de Obra	1	50.000	100.000	12.000	162.000	54.000
6.21	Cambio de válvula inversora	1	250.000	150.000	20.000	420.000	140.000
6.22	Mano de Obra	1	50.000	100.000	13.000	163.000	54.333
6.23	Cambio de caretas	1	300.000	200.000	18.000	518.000	172.667
6.24	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
6.25	Cambio de protector térmico	1	150.000	150.000	21.000	321.000	107.000
6.26	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
6.27	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	200.000	150.000	19.000	369.000	123.000
6.28	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
6.29	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	350.000	150.000	230.000	730.000	243.333
6.30	Mano de Obra	1	100.000	100.000	12.000	212.000	70.667
6.31	Reparación de la parte eléctrica	1	100.000	200.000	90.000	390.000	130.000
6.32	Mano de Obra	1	100.000	100.000	8.000	208.000	69.333
6.33	Vació del sistema	1	100.000	100.000	30.000	230.000	76.667
6.34	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
6.35	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	100.000	100.000	22.000	222.000	74.000
6.36	Mano de Obra	1	50.000	100.000	23.000	173.000	57.667
	MANTENIMIENTO						
6.37	Limpieza del condensador	1	50.000	50.000	27.000	127.000	42.333
6.38	Mano de Obra	1	20.000	50.000	10.000	80.000	26.667
6.39	Limpieza del evaporador	1	50.000	50.000	27.000	127.000	42.333
6.40	Mano de Obra	1	20.000	50.000	6.000	76.000	25.333

Lic. Cynthya Torres
Jefa del Departamento
Unidad Operativa de Contrataciones

6.41	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	50.000	11.000	111.000	37.000
6.42	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
6.43	Limpieza del filtro y careta	1	20.000	50.000	10.000	80.000	26.667
6.44	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
6.45	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000	50.000	9.000	79.000	26.333
6.46	Mano de Obra	1	10.000	50.000	7.000	67.000	22.333
6.47	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000	50.000	24.000	94.000	31.333
6.48	Mano de Obra	1	10.000	50.000	7.000	67.000	22.333
7	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O DE VENTANA DE 12.000 BTU						
	REPARACIONES						
7.1	Carga de gas refrigerante	1	250.000	350.000	130.000	730.000	243.333
7.2	Mano de Obra	1	50.000	150.000	50.000	250.000	83.333
7.3	Soldadura por pérdida de Gas gas	1	150.000	150.000	26.000	326.000	108.667
7.4	Mano de Obra	1	50.000	100.000	20.000	170.000	56.667
7.5	Cambio de motor compresor de 12.000 BTU	1	1.350.000	1.800.000	960.000	4.110.000	1.370.000
7.6	Mano de Obra	1	300.000	400.000	14.000	714.000	238.000
7.7	Cambio de motor ventilador	1	250.000	480.000	200.000	930.000	310.000
7.8	Mano de Obra	1	50.000	120.000	29.000	199.000	66.333
7.9	Cambio de relay térmico	1	100.000	150.000	21.000	271.000	90.333
7.10	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
7.11	Cambio de termostato de alta	1	100.000	150.000	15.000	265.000	88.333
7.12	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
7.13	Cambio de termostato de baja	1	100.000	150.000	14.000	264.000	88.000
7.14	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
7.15	Cambio de capacitor	1	200.000	150.000	105.000	455.000	151.667
7.16	Mano de Obra	1	50.000	100.000	50.000	200.000	66.667
7.17	Cambio de Solenoide	1	150.000	150.000	13.000	313.000	104.333
7.18	Mano de Obra	1	50.000	100.000	7.000	157.000	52.333
7.19	Cambio de perillas de mando	1	100.000	150.000	26.000	276.000	92.000
7.20	Mano de Obra	1	50.000	100.000	12.000	162.000	54.000
7.21	Cambio de válvula inversora	1	250.000	320.000	19.000	589.000	196.333
7.22	Mano de Obra	1	50.000	150.000	13.000	213.000	71.000
7.23	Cambio de protector térmico	1	150.000	200.000	15.000	365.000	121.667
7.24	Mano de Obra	1	50.000	100.000	8.000	158.000	52.667
7.25	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	150.000	150.000	26.000	326.000	108.667
7.26	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
7.27	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	250.000	150.000	195.000	595.000	198.333
7.28	Mano de Obra	1	50.000	100.000	12.000	162.000	54.000
7.29	Reparación de la parte eléctrica	1	100.000	380.000	110.000	590.000	196.667
7.30	Mano de Obra	1	100.000	150.000	8.000	258.000	86.000
7.31	Vació del sistema	1	50.000	350.000	13.000	413.000	137.667
7.32	Mano de Obra	1	50.000	200.000	7.000	257.000	85.667
7.33	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	100.000	100.000	33.000	233.000	77.667
7.34	Mano de Obra	1	50.000	100.000	9.000	159.000	53.000
	MANTENIMIENTO						
7.35	Limpieza del condensador	1	50.000	50.000	18.000	118.000	39.333
7.36	Mano de Obra	1	20.000	50.000	15.000	85.000	28.333
7.37	Limpieza del evaporador	1	50.000	50.000	27.000	127.000	42.333
7.38	Mano de Obra	1	20.000	50.000	10.000	80.000	26.667
7.39	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000	50.000	26.000	126.000	42.000
7.40	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
7.41	Limpieza del filtro y careta	1	20.000	50.000	10.000	80.000	26.667
7.42	Mano de Obra	1	10.000	50.000	6.000	66.000	22.000
7.43	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000	50.000	9.000	79.000	26.333
7.44	Mano de Obra	1	10.000	50.000	7.000	67.000	22.333
7.45	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000	50.000	9.000	79.000	26.333
7.46	Mano de Obra	1	10.000	50.000	7.000	67.000	22.333

Lic. Cynthya Cos
Jefa del Departamen
Unidad Operativa de Contratac

uoc uoc <uoc@fenob.una.py>

SOLICITUD DE COTIZACIÓN AIRE ACONDICIONADO.

4 mensajes

uoc uoc <uoc@fenob.una.py> 14 de agosto de 2023, 10:34
Para: david91lugo@gmail.com

Buenos Días:

En virtud 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"**
solicitamos su valiosa colaboración a fin de proveernos de precios de referencia para la

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO 2023 Y 2024.

Se adjuntan las planillas en excel, hojas separadas para la cotización.

Cualquier consulta que surja a las órdenes.

Desde ya muchas gracias por su colaboración.

--
Unidad Operativa de Contrataciones
FACULTAD DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA UNA
(021) 505 611/2 int. 113
Horario de Atencion 07:00 a 13:00

PROVEEDOR MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO FENOB UNA 2023 2024.xlsx
22K

victor david lugo <david91lugo@gmail.com> 14 de agosto de 2023, 11:27
Para: uoc uoc <uoc@fenob.una.py>

Acuso recibo.

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

"El presente correo electrónico puede contener información confidencial y/o reservada de la UNA o de terceros, Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico son de exclusiva responsabilidad de la persona remitente o usuario, y no implica ningún tipo de responsabilidad para la UNA. La UNA no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso del correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del mismo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique a la UNA por correo electrónico y elimínelo inmediatamente."

victor david lugo <david91lugo@gmail.com> 17 de agosto de 2023, 13:14
Para: uoc uoc <uoc@fenob.una.py>

Presupuesto de la Empresa Refrigeración Ecológico
[El texto citado está oculto]

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE

ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 48.000 BTU

Items	Descripcion	Cantidad	Presentacion	PRECIO UNITARIO
1.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	500000
1.2	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	200000
1.4	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.5	Rebobinado del motor ventilador	1	Evento	350000
1.6	Mano de Obra	1	Evento	150000
1.7	Cambio de motor compresor de 48.OOOBTU	1	Evento	3000000
1.8	Mano de Obra	1	Evento	500000
1.9	Cambio de motor ventilador	1	Evento	500000
1.10	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.11	Cambio de Irradiador de calor	1	Evento	1000000
1.12	Mano de Obra	1	Evento	300000
1.13	Cambio de relay térmico	1	Evento	200000
1.14	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.15	Cambio de capacitor	1	Evento	300000
1.16	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.17	Cambio de Solenoide	1	Evento	250000
1.18	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.19	Cambio de placa electrónica	1	Evento	450000
1.20	Mano de Obra	1	Evento	150000
1.21	Provisión de control remoto	1	Evento	150000
1.22	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.23	Cambio de válvula Inversora	1	Evento	300000
1.24	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.25	Cambio de caretas	1	Evento	400000
1.26	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.27	Cambio de protector térmico	1	Evento	150000
1.28	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.29	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	Evento	150000
1.30	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.31	Cambio de buje al motor ventilador	1	Evento	100000
1.32	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.33	Cambio de turbirta y paleta ventilador	1	Evento	280000
1.34	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.35	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	300000
1.36	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.37	Cambio de contactores	1	Evento	350000
1.38	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.39	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	150000
1.40	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.41	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	Evento	150000
1.42	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.43	Vació del sistema	1	Evento	100000
1.44	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.45	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	150000
1.46	Mano de Obra	1	Evento	100000
1.47	Cambio de rulemanes	1	Evento	150000
1.48	Mano de Obra	1	Evento	50000
1.49	Bujes de los motores eléctricos.	1	Evento	150000
1.50	Mano de Obra	1	Evento	50000

2.40	Mano de Obra	1	Evento	50000
2.41	Vació del sistema	1	Evento	100000
2.42	Mano de Obra	1	Evento	50000
2.43	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	150000
2.44	Mano de Obra	1	Evento	50000
2.45	Cambio de rulemanes	1	Evento	150000
2.46	Mano de Obra	1	Evento	100000
2.47	Bujes de los motores eléctricos.	1	Evento	50000
2.48	Mano de Obra	1	Evento	50000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
2.49	Limpieza del condensador	1	Evento	50000
2.50	Mano de Obra	1	Evento	25000
2.51	Limpieza del evaporador	1	Evento	50000
2.52	Mano de Obra	1	Evento	25000
2.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50000
2.54	Mano de Obra	1	Evento	10000
2.55	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	25000
2.56	Mano de Obra	1	Evento	10000
2.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	25000
2.58	Mano de Obra	1	Evento	10000
2.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	25000
2.60	Mano de Obra	1	Evento	10000

3 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 24.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
3.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	300000
3.2	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	200000
3.4	Mano de Obra	1	Evento	100000
3.5	Rebobinado del motor ventilador	1	Evento	250000
3.6	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.7	Cambio de motor compresor de 24.000BTU	1	Evento	1800000
3.8	Mano de Obra	1	Evento	350000
3.9	Cambio de motor ventilador	1	Evento	380000
3.10	Mano de Obra	1	Evento	100000
3.11	Cambio de irradiador de calor	1	Evento	450000
3.12	Mano de Obra	1	Evento	100000
3.13	Cambio de relay térmico	1	Evento	200000
3.14	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.15	Cambio de termostato de alta	1	Evento	250000
3.16	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.17	Cambio de termostato de baja	1	Evento	250000
3.18	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.19	Cambio de capacitor	1	Evento	200000
3.20	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.21	Cambio de Solenoide	1	Evento	150000
3.22	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.23	Cambio de perillas de mando	1	Evento	100000
3.24	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.25	Cambio de placa electrónica	1	Evento	380000
3.26	Mano de Obra	1	Evento	100000
3.27	Provisión de control remoto	1	Evento	100000
3.28	Mano de Obra	1	Evento	50000
3.29	Cambio de válvula inversora	1	Evento	250000
3.30	Mano de Obra	1	Evento	100000

4.23	Cambio de placa electrónica	1	Evento	280000
4.24	Mano de Obra	1	Evento	50000
4.25	Cambio de válvula inversora	1	Evento	280000
4.26	Mano de Obra	1	Evento	100000
4.27	Cambio de protector térmico	1	Evento	100000
4.28	Mano de Obra	1	Evento	50000
4.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	Evento	150000
4.30	Mano de Obra	1	Evento	100000
4.31	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	250000
4.32	Mano de Obra	1	Evento	100000
4.33	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	150000
4.34	Mano de Obra	1	Evento	100000
4.35	Cambio de contactores	1	Evento	50000
4.36	Mano de Obra	1	Evento	25000
4.37	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	100000
4.38	Mano de Obra	1	Evento	100000
4.39	Vació del sistema	1	Evento	50000
4.40	Mano de Obra	1	Evento	50000
4.41	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	150000
4.42	Mano de Obra	1	Evento	50000
4.43	Bujes de los motores eléctricos.	1	Evento	100000
4.44	Mano de Obra	1	Evento	50000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
4.45	Limpieza del condensador	1	Evento	50000
4.46	Mano de Obra	1	Evento	20000
4.47	Limpieza del evaporador	1	Evento	50000
4.48	Mano de Obra	1	Evento	20000
4.49	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50000
4.50	Mano de Obra	1	Evento	10000
4.51	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	20000
4.52	Mano de Obra	1	Evento	10000
4.53	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	20000
4.54	Mano de Obra	1	Evento	10000
4.55	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	20000
4.56	Mano de Obra	1	Evento	10000

5 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE

ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 12.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
5.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	250000
5.2	Mano de Obra	1	Evento	50000
5.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	150000
5.4	Mano de Obra	1	Evento	100000
5.5	Cambio de motor compresor de 12.000BTU	1	Evento	1350000
5.6	Mano de Obra	1	Evento	300000
5.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	300000
5.8	Mano de Obra	1	Evento	50000
5.9	Cambio de irradiadorde calor	1	Evento	380000
5.10	Mano de Obra	1	Evento	100000
5.11	Cambio de relay térmico	1	Evento	100000
5.12	Mano de Obra	1	Evento	50000
5.13	Cambio de termostato de alta	1	Evento	100000
5.14	Mano de Obra	1	Evento	50000
5.15	Cambio de termostato de baja	1	Evento	100000
5.16	Mano de Obra	1	Evento	50000
5.17	Cambio de capacitor	1	Evento	200000

6.15	Cambio de capacitor	1	Evento	200000
6.16	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.17	Cambio de Solenoide	1	Evento	150000
6.18	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.19	Cambio de perillas de mando	1	Evento	150000
6.20	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.21	Cambio de válvula inversora	1	Evento	250000
6.22	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.23	Cambio de caretas	1	Evento	300000
6.24	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.25	Cambio de protector térmico	1	Evento	150000
6.26	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.27	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	Evento	200000
6.28	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.29	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	350000
6.30	Mano de Obra	1	Evento	100000
6.31	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	100000
6.32	Mano de Obra	1	Evento	100000
6.33	Vació del sistema	1	Evento	100000
6.34	Mano de Obra	1	Evento	50000
6.35	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100000
6.36	Mano de Obra	1	Evento	50000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
6.37	Limpieza del condensador	1	Evento	50000
6.38	Mano de Obra	1	Evento	20000
6.39	Limpieza del evaporador	1	Evento	50000
6.40	Mano de Obra	1	Evento	20000
6.41	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50000
6.42	Mano de Obra	1	Evento	10000
6.43	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	20000
6.44	Mano de Obra	1	Evento	10000
6.45	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	20000
6.46	Mano de Obra	1	Evento	10000
6.47	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	20000
6.48	Mano de Obra	1	Evento	10000

7 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O DE VENTANA DE 12.000 BT

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
7.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	250000
7.2	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.3	Soldadura por pérdida de Gas gas	1	Evento	150000
7.4	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.5	Cambio de motor compresor de 12.000 BTU	1	Evento	1350000
7.6	Mano de Obra	1	Evento	300000
7.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	250000
7.8	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.9	Cambio de relay térmico	1	Evento	100000
7.10	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.11	Cambio de termostato de alta	1	Evento	100000
7.12	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.13	Cambio de termostato de baja	1	Evento	100000
7.14	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.15	Cambio de capacitor	1	Evento	200000
7.16	Mano de Obra	1	Evento	50000
7.17	Cambio de Solenoide	1	Evento	150000
7.18	Mano de Obra	1	Evento	50000

uoc uoc <uoc@fenob.una.py>

SOLICITUD DE COTIZACIÓN AIRE ACONDICIONADO.

7 mensajes

uoc uoc <uoc@fenob.una.py> 14 de agosto de 2023, 10:43
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

Buenos Días:

En virtud 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**"
solicitamos su valiosa colaboración a fin de proveernos de precios de referencia para la

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO 2023 Y 2024.

Se adjuntan las planillas en excel, hojas separadas para la cotización.

Cualquier consulta que surja a las órdenes.

Desde ya muchas gracias por su colaboración.

--
Unidad Operativa de Contrataciones
FACULTAD DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA UNA
(021) 505 611/2 int. 113
Horario de Atencion 07:00 a 13:00

PROVEEDOR MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO FENOB UNA 2023 2024.xlsx
22K

---

uoc uoc <uoc@fenob.una.py> 21 de agosto de 2023, 11:50
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

[El texto citado está oculto]

PROVEEDOR MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO FENOB UNA 2023 2024.xlsx
22K

TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com> 21 de agosto de 2023, 13:19
Para: uoc uoc <uoc@fenob.una.py>

Se acusa recibo.
Saludos cordiales.

Pascual Torres
Propietario - TECNOFRIO

De: uoc uoc <uoc@fenob.una.py>
Enviado: lunes, 21 de agosto de 2023 11:50
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Asunto: Fwd: SOLICITUD DE COTIZACIÓN AIRE ACONDICIONADO.

[El texto citado está oculto]

"El presente correo electrónico puede contener información confidencial y/o reservada de la UNA o de terceros, Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico son de exclusiva responsabilidad de la persona remitente o usuario, y no implica ningún tipo de responsabilidad para la UNA. La UNA no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso del correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del mismo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique a la UNA por correo electrónico y elimínelo inmediatamente."

TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com> 22 de agosto de 2023, 14:23
Para: uoc uoc <uoc@fenob.una.py>

Se remite lo solicitado.
Favor, confirmar recepción.
Saludos cordiales.

Pascual Torres
Propietario - TECNOFRIO

De: uoc uoc <uoc@fenob.una.py>
Enviado: lunes, 21 de agosto de 2023 11:50
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Asunto: Fwd: SOLICITUD DE COTIZACIÓN AIRE ACONDICIONADO.

[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]

PROVEEDOR MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO FENOB UNA 2023 2024.pdf
631K

---

uoc uoc <uoc@fenob.una.py> 23 de agosto de 2023, 7:26
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

Confirmo recepción.
[El texto citado está oculto]

---

uoc uoc <uoc@fenob.una.py> 30 de agosto de 2023, 11:42
Para: cynthya torres solalinde <cynthyasola@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

PROVEEDOR MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO FENOB UNA 2023 2024.pdf
631K

---

uoc uoc <uoc@fenob.una.py> 30 de agosto de 2023, 12:11
Para: cynthya torres solalinde <cynthyasola@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

PROVEEDOR MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO FENOB UNA 2023 2024.pdf
631K

CONTRATO N°03/2022

Entre la **FACULTAD DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION**, domiciliada en Coronel Cazal c/ 6 de enero – Campus Universitario –San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por la **Prof. Mst Aida Lucia Maidana de Zarza,** con Cédula de Identidad N° 613.061, Encargada de Despacho del Decanato de la Facultad de Enfermería y Obstetricia - UNA, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa **"FRIOTEXS G S.R.L.**, con RUC N° **80060869-0**, domiciliada en Mayor Blas Fleitas N° 812 - Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Porfirio Gauto Alegre,** con Cédula de Identidad N° **4.373.857**, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONTRATO, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

La **FACULTAD DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION**, contrata a la empresa **FRIOTEXS G SRL**, a los fines de realizar el **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO"**, que se realizará en las mismas condiciones establecidas en las Especificaciones Técnicas, las adendas, así como los demás documentos debidamente homologados por las partes contratantes. El presente Contrato establece los Derechos y Obligaciones que asumen las partes contratantes y a cuyo fiel cumplimiento se obligan.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

a) Contrato;
b) El pliego de bases y Condiciones y sus Adendas y modificaciones;
c) La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor:
La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

Porfirio Gauto
FRIOTEXS G. S.R.L.
Aire Acondicionado en Gral.
Teléf.: 286.926 - 221.685

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
MAYOR ORDEN 1889
REPUBLICA DEL PARAGUAY

1.17	Cambio de Solenoide	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	17.000	17.000
1.19	Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	400.000	400.000
1.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	21.000	21.000
1.21	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	21.000	21.000
1.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
1.23	Cambio de válvula Inversora	Unidad	1	Evento	29.000	29.000
1.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	19.000	19.000
1.25	Cambio de caretas	Unidad	1	Evento	350.000	350.000
1.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
1.27	Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	24.000	24.000
1.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
1.29	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	1	Evento	55.000	55.000
1.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000	12.000
1.31	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	1	Evento	21.000	21.000
1.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
1.33	Cambio de turbina y paleta ventilador	Unidad	1	Evento	347.000	347.000
1.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
1.35	Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	65.000	65.000
1.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	145.000	145.000
1.37	Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	176.000	176.000
1.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	17.000	17.000
1.39	Reparación interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	90.000	90.000
1.40	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
1.41	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
1.42	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
1.43	Vació del sistema	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
1.44	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
1.45	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	21.000	21.000
1.46	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
1.47	Cambio de rulemanes	Unidad	1	Evento	120.000	120.000
1.48	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
1.49	Bujes de los motores eléctricos.	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
1.50	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
1.51	Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	35.000	35.000
1.52	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
1.53	Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	35.000	35.000
1.54	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
1.55	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
1.56	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000

Profirio Cuto

FRIOTEXS S.R.L.
Aire Acondicionado en General
Teléf.: 206.525 - 221.603

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

2.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000	12.000
2.33	Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	90.000	90.000
2.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
2.35	Cambio de Contactores	Unidad	1	Evento	120.000	120.000
2.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	80.000	80.000
2.37	Reparación interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	90.000	90.000
2.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
2.39	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	Unidad	1	Evento	105.000	105.000
2.40	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
2.41	Vació del sistema	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
2.42	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9 000
2.43	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	19.000	19.000
2.44	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
2.45	Cambio de rulemanes	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
2.46	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
2.47	Bujes de los motores eléctricos.	Unidad	1	Evento	80.000	80.000
2.48	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
2.49	Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
2.50	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
2.51	Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	35.000	35.000
2.52	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
2.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	31.000	31.000
2.54	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	25.000	25.000
2.55	Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	26.000	26.000
2.56	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
2.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	30.000	30.000
2.58	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	23.000	23.000
2.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
2.60	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	19.000	19.000
		TOTAL				**5.753.000**
3	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 24.000 BTU**					
3.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	200.000	200.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	50.000	50.000
3.3	Soldadura por pérdida de Gas	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	103.000	103.000
3.5	Rebobinado del motor ventilador	Unidad	1	Evento	265.000	265.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
3.7	Cambio de motor compresor de 24.000BTU	Unidad	1	Evento	1 395.000	1.395.000
3.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	40.000	40.000
3.9	Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	350.000	350.000
3.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000

Porfirio Gauto

FRIOTEKS R. S.R.L.
Aire Acondicionado en Gral.
Tel/Fx: 206.525 - 221.603

3.52	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
3.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
3.54	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
3.55	Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	26.000	26.000
3.56	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
3.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	24.000	24.000
3.58	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
3.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	24.000	24.000
3.60	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
		TOTAL				4.092.000
4	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 18.000 BTU					
4.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	150.000	150.000
4.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	50.000	50.000
4.3	Soldadura por pérdida de Gas	Unidad	1	Evento	24.000	24.000
4.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.000	20.000
4.5	Cambio de motor compresor de 18.000BTU	Unidad	1	Evento	1.150.000	1.150.000
4.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
4.7	Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	200.000	200.000
4.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	25.000	25.000
4.9	Cambio de irradiador de calor	Unidad	1	Evento	62.000	62.000
4.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000	12.000
4.11	Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
4.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
4.13	Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
4.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
4.15	Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
4.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
4.17	Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	120.000	120.000
4.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
4.19	Cambio de Solenoide	Unidad	1	Evento	21.000	21.000
4.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
4.21	Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	17.000	17.000
4.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
4.23	Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	350.000	350.000
4.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
4.25	Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	36.000	36.000
4.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
4.27	Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
4.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
4.29	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
4.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000

FRIOTEC S. S.R.L.
Aire Acondicionado en Gral.
Teléf.: 204.528 - 221.003

5.13	Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
5.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
5.15	Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	40.000	40.000
5.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	18.000	18.000
5.17	Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	120.000	120.000
5.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
5.19	Cambio de Solenoide	Unidad	1	Evento	21 000	21.000
5.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
5.21	Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	17.000	17.000
5.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
5.23	Cambio de placa electrónica	Unidad	1	Evento	395.000	395.000
5.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
5.25	Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	33.000	33.000
5.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000	12.000
5.27	Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
5.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
5.29	Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
5.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
5.31	Cambio de turbina y paleta ventilador	Unidad	1	Evento	230.000	230.000
5.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000	12.000
5.33	Reparación de la parte eléctrica	Unidad	1	Evento	90.000	90.000
5.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
5.35	Cambio de contactores	Unidad	1	Evento	22.000	22.000
5.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	79.000	79.000
5.37	Reparación interconexión eléctrica	Unidad	1	Evento	80.000	80.000
5.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
5.39	Vació del sistema	Unidad	1	Evento	33.000	33.000
5.40	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
5.41	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
5.42	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
5.43	Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
5.44	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6.000
5.45	Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
5.46	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6.000
5.47	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	26.000	26.000
5.48	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6 000
5.49	Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
5.50	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6.000
5.51	Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	24.000	24.000
5.52	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	17.000	17.000
5.53	Limpieza y Lubricación de paleta	Unidad	1	Evento	24.000	24.000

FRIGIENS G. S.R.L.
Aire Acondicionado en Gral.
Teléf.: 206.525 - 221.683

6.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	23.000	23.000
6.37	Limpieza del condensador	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
6.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
6.39	Limpieza del evaporador	Unidad	1	Evento	27.000	27.000
6.40	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6.000
6.41	Limpieza de la bandeja de drenaje	Unidad	1	Evento	11.000	11.000
6.42	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6.000
6.43	Limpieza del filtro y careta	Unidad	1	Evento	10.000	10.000
6.44	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.000	6.000
6.45	Limpieza y Lubricación de Turbina	Unidad	1	Evento	9.000	9.000
6.46	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
6.47	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	Unidad	1	Evento	24.000	24.000
6.48	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
	TOTAL					**2.669.000**
7	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O VENTANA DE 12.000 BTU**					
7.1	Carga de gas refrigerante	Unidad	1	Evento	130.000	130.000
7.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	50.000	50.000
7.3	Soldadura por pérdida de Gas	Unidad	1	Evento	26.000	26.000
7.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.000	20.000
7.5	Cambio de motor compresor de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	960.000	960.000
7.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
7.7	Cambio de motor ventilador	Unidad	1	Evento	200.000	200.000
7.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	29.000	29.000
7.9	Cambio de relay térmico	Unidad	1	Evento	21.000	21.000
7.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
7.11	Cambio de termostato de alta	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
7.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
7.13	Cambio de termostato de baja	Unidad	1	Evento	14.000	14.000
7.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
7.15	Cambio de capacitor	Unidad	1	Evento	105.000	105.000
7.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	50.000	50.000
7.17	Cambio de Solenoide	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
7.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	7.000	7.000
7.19	Cambio de perillas de mando	Unidad	1	Evento	26.000	26.000
7.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000	12.000
7.21	Cambio de válvula inversora	Unidad	1	Evento	19.000	19.000
7.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.000	13.000
7.23	Cambio de protector térmico	Unidad	1	Evento	15.000	15.000
7.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.000	8.000
7.25	Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	1	Evento	26.000	26.000

PROTEXS C. S.R.L.
Aire Acondicionado en Gral.
Teléf: 206.629 - 221.003

La administración del contrato estará a cargo de la: **Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Enfermería y Obstetricia-UNA.**

8. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

9. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.
El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.
10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

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

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE

ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 48.000 BTU

Items	Descripcion	Cantidad	Presentacion	PRECIO UNITARIO
1.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	650.000
1.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	150.000
1.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.5	Rebobinado del motor ventilador	1	Evento	350.000
1.6	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.7	Cambio de motor compresor de 48.OOOBTU	1	Evento	3.500.000
1.8	Mano de Obra	1	Evento	1.000.000
1.9	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
1.10	Mano de Obra	1	Evento	120.000
1.11	Cambio de Irradiador de calor	1	Evento	150.000
1.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.13	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
1.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.15	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
1.16	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.17	Cambio de Solenoide	1	Evento	230.000
1.18	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.19	Cambio de placa electrónica	1	Evento	350.000
1.20	Mano de Obra	1	Evento	200.000
1.21	Provisión de control remoto	1	Evento	150.000
1.22	Mano de Obra	1	Evento	50.000
1.23	Cambio de válvula Inversora	1	Evento	320.000
1.24	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.25	Cambio de caretas	1	Evento	750.000
1.26	Mano de Obra	1	Evento	250.000
1.27	Cambio de protector térmico	1	Evento	150.000
1.28	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.29	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	Evento	210.000
1.30	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.31	Cambio de buje al motor ventilador	1	Evento	200.000
1.32	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.33	Cambio de turbirta y paleta ventilador	1	Evento	360.000
1.34	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.35	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	200.000
1.36	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.37	Cambio de contactores	1	Evento	150.000
1.38	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.39	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	250.000
1.40	Mano de Obra	1	Evento	150.000
1.41	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	Evento	200.000
1.42	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.43	Vació del sistema	1	Evento	100.000
1.44	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.45	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
1.46	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.47	Cambio de rulemanes	1	Evento	150.000
1.48	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.49	Bujes de los motores eléctricos.	1	Evento	100.000
1.50	Mano de Obra	1	Evento	100.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Nunez
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/ Guriel - Ñemby - San Carlos.

	MANTENIMIENTO	1		PRECIO UNITARIO
1.51	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
1.52	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.53	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
1.54	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.55	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	20.000
1.56	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.57	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
1.58	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.59	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
1.60	Mano de Obra	1	Evento	100.000
1.61	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	30.000
1.62	Mano de Obra	1	Evento	100.000

2 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE

ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 36.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
2.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	650.000
2.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
2.3	Rebobinado del motor ventilador	1	Evento	150.000
2.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.5	Cambio de motor compresor de 36.OOOBTU	1	Evento	2.900.000
2.6	Mano de Obra	1	Evento	1.000.000
2.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
2.8	Mano de Obra	1	Evento	120.000
2.9	Cambio de Irradiador de calor	1	Evento	150.000
2.10	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.11	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
2.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.13	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
2.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.15	Cambio de Solenoide	1	Evento	230.000
2.16	Mano de Obra	1	Evento	150.000
2.17	Cambio de perillas de mando	1	Evento	350.000
2.18	Mano de Obra	1	Evento	200.000
2.19	Cambio de placa electrónica	1	Evento	150.000
2.20	Mano de Obra	1	Evento	50.000
2.21	Cambio de válvula Inversora	1	Evento	320.000
2.22	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.23	Cambio de caretas	1	Evento	750.000
2.24	Mano de Obra	1	Evento	250.000
2.25	Cambio de protector térmico	1	Evento	150.000
2.26	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.27	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	Evento	210.000
2.28	Mano de Obra	1	Evento	150.000
2.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	Evento	200.000
2.30	Mano de Obra	1	Evento	150.000
2.31	Cambio de turbirta y paleta ventilador	1	Evento	360.000
2.32	Mano de Obra	1	Evento	150.000
2.33	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	200.000
2.34	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.35	Cambio de contactores	1	Evento	150.000
2.36	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.37	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	250.000
2.38	Mano de Obra	1	Evento	150.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Nuñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951 327
Cel: 0981-126 233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Remby – San Carlos.

2.39	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	Evento	200.000
2.40	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.41	Vació del sistema	1	Evento	100.000
2.42	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.43	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
2.44	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.45	Cambio de rulemanes	1	Evento	150.000
2.46	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.47	Bujes de los motores eléctricos.	1	Evento	100.000
2.48	Mano de Obra	1	Evento	100.000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
2.49	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
2.50	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.51	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
2.52	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	20.000
2.54	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.55	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
2.56	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
2.58	Mano de Obra	1	Evento	100.000
2.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	30.000
2.60	Mano de Obra	1	Evento	100.000

3 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 24.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
3.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	450.000
3.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
3.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	100.000
3.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.5	Rebobinado del motor ventilador	1	Evento	350.000
3.6	Mano de Obra	1	Evento	150.000
3.7	Cambio de motor compresor de 24.000BTU	1	Evento	2.400.000
3.8	Mano de Obra	1	Evento	700.000
3.9	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
3.10	Mano de Obra	1	Evento	120.000
3.11	Cambio de irradiador de calor	1	Evento	150.000
3.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.13	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
3.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.15	Cambio de termostato de alta	1	Evento	150.000
3.16	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.17	Cambio de termostato de baja	1	Evento	150.000
3.18	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.19	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
3.20	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.21	Cambio de Solenoide	1	Evento	150.000
3.22	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.23	Cambio de perillas de mando	1	Evento	150.000
3.24	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.25	Cambio de placa electrónica	1	Evento	750.000
3.26	Mano de Obra	1	Evento	250.000
3.27	Provisión de control remoto	1	Evento	150.000
3.28	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.29	Cambio de válvula inversora	1	Evento	210.000

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.

3.30	Mano de Obra	1	Evento	150.000
3.31	Cambio de caretas	1	Evento	550.000
3.32	Mano de Obra	1	Evento	250.000
3.33	Cambio de protector térmico	1	Evento	150.000
3.34	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.35	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	380.000
3.36	Mano de Obra	1	Evento	150.000
3.37	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	250.000
3.38	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.39	Cambio de contactores	1	Evento	150.000
3.40	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.41	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	200.000
3.42	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.43	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	1	Evento	100.000
3.44	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.45	Vació del sistema	1	Evento	100.000
3.46	Mano de Obra	1	Evento	100.000
3.47	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
3.48	Mano de Obra	1	Evento	100.000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
3.49	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
3.50	Mano de Obra	1	Evento	80.000
3.51	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
3.52	Mano de Obra	1	Evento	80.000
3.53	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50.000
3.54	Mano de Obra	1	Evento	80.000
3.55	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
3.56	Mano de Obra	1	Evento	80.000
3.57	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
3.58	Mano de Obra	1	Evento	80.000
3.59	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	50.000
3.60	Mano de Obra	1	Evento	80.000

4 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 18.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
4.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	350.000
4.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
4.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	150.000
4.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.5	Cambio de motor compresor de 18.000BTU	1	Evento	1.800.000
4.6	Mano de Obra	1	Evento	400.000
4.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
4.8	Mano de Obra	1	Evento	120.000
4.9	Cambio de irradiador de calor	1	Evento	150.000
4.10	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.11	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
4.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.13	Cambio de termostato de alta	1	Evento	150.000
4.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.15	Cambio de termostato de baja	1	Evento	150.000
4.16	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.17	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
4.18	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.19	Cambio de Solenoide	1	Evento	150.000
4.20	Mano de Obra	1	Evento	100.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Nunez
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.

4.21	Cambio de perillas de mando	1	Evento	150.000
4.22	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.23	Cambio de placa electrónica	1	Evento	200.000
4.24	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.25	Cambio de válvula inversora	1	Evento	320.000
4.26	Mano de Obra	1	Evento	150.000
4.27	Cambio de protector térmico	1	Evento	150.000
4.28	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	Evento	150.000
4.30	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.31	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	380.000
4.32	Mano de Obra	1	Evento	150.000
4.33	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	550.000
4.34	Mano de Obra	1	Evento	200.000
4.35	Cambio de contactores	1	Evento	150.000
4.36	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.37	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	150.000
4.38	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.39	Vació del sistema	1	Evento	100.000
4.40	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.41	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
4.42	Mano de Obra	1	Evento	100.000
4.43	Bujes de los motores eléctricos.	1	Evento	100.000
4.44	Mano de Obra	1	Evento	100.000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
4.45	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
4.46	Mano de Obra	1	Evento	50.000
4.47	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
4.48	Mano de Obra	1	Evento	50.000
4.49	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50.000
4.50	Mano de Obra	1	Evento	50.000
4.51	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
4.52	Mano de Obra	1	Evento	50.000
4.53	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
4.54	Mano de Obra	1	Evento	50.000
4.55	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	50.000
4.56	Mano de Obra	1	Evento	50.000

5 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE

ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 12.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
5.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	350.000
5.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
5.3	Soldadura por pérdida de Gas	1	Evento	150.000
5.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.5	Cambio de motor compresor de 12.000BTU	1	Evento	1.200.000
5.6	Mano de Obra	1	Evento	300.000
5.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
5.8	Mano de Obra	1	Evento	120.000
5.9	Cambio de irradiadorde calor	1	Evento	150.000
5.10	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.11	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
5.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.13	Cambio de termostato de alta	1	Evento	150.000
5.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000

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 – Remiby – San Carlos.

5.15	Cambio de termostato de baja	1	Evento	150.000
5.16	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.17	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
5.18	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.19	Cambio de Solenoide	1	Evento	150.000
5.20	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.21	Cambio de perillas de mando	1	Evento	150.000
5.22	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.23	Cambio de placa electrónica	1	Evento	200.000
5.24	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.25	Cambio de válvula inversora	1	Evento	320.000
5.26	Mano de Obra	1	Evento	150.000
5.27	Cambio de protector térmico	1	Evento	150.000
5.28	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.29	Cambio de buje al motor ventilador	1	Evento	150.000
5.30	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.31	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	380.000
5.32	Mano de Obra	1	Evento	150.000
5.33	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	550.000
5.34	Mano de Obra	1	Evento	200.000
5.35	Cambio de contactores	1	Evento	150.000
5.36	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.37	Reparación interconexión eléctrica	1	Evento	150.000
5.38	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.39	Vació del sistema	1	Evento	100.000
5.40	Mano de Obra	1	Evento	100.000
5.41	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
5.42	Mano de Obra	1	Evento	100.000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
5.43	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
5.44	Mano de Obra	1	Evento	50.000
5.45	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
5.46	Mano de Obra	1	Evento	50.000
5.47	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50.000
5.48	Mano de Obra	1	Evento	50.000
5.49	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
5.50	Mano de Obra	1	Evento	50.000
5.51	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
5.52	Mano de Obra	1	Evento	50.000
5.53	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	50.000
5.54	Mano de Obra	1	Evento	50.000

6 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE

ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O VENTANA DE

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
6.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	350.000
6.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
6.3	Soldadura por pérdida de Gas gas	1	Evento	150.000
6.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.5	Cambio de motor compresor de 18.000 BTU	1	Evento	1.200.000
6.6	Mano de Obra	1	Evento	300.000
6.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
6.8	Mano de Obra	1	Evento	120.000
6.9	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
6.10	Mano de Obra	1	Evento	100.000

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 – Nemby – San Carlos.

6.11	Cambio de termostato de alta	1	Evento	150.000
6.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.13	Cambio de termostato de baja	1	Evento	150.000
6.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.15	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
6.16	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.17	Cambio de Solenoide	1	Evento	150.000
6.18	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.19	Cambio de perillas de mando	1	Evento	150.000
6.20	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.21	Cambio de válvula inversora	1	Evento	150.000
6.22	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.23	Cambio de caretas	1	Evento	200.000
6.24	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.25	Cambio de protector térmico	1	Evento	150.000
6.26	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.27	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	Evento	150.000
6.28	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.29	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	150.000
6.30	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.31	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	200.000
6.32	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.33	Vació del sistema	1	Evento	100.000
6.34	Mano de Obra	1	Evento	100.000
6.35	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
6.36	Mano de Obra	1	Evento	100.000
	MANTENIMIENTO			PRECIO UNITARIO
6.37	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
6.38	Mano de Obra	1	Evento	50.000
6.39	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
6.40	Mano de Obra	1	Evento	50.000
6.41	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50.000
6.42	Mano de Obra	1	Evento	50.000
6.43	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
6.44	Mano de Obra	1	Evento	50.000
6.45	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
6.46	Mano de Obra	1	Evento	50.000
6.47	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	50.000
6.48	Mano de Obra	1	Evento	50.000

7 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O DE VENTANA DE 12.000 BTU

	REPARACIONES			PRECIO UNITARIO
7.1	Carga de gas refrigerante	1	Evento	350.000
7.2	Mano de Obra	1	Evento	150.000
7.3	Soldadura por pérdida de Gas gas	1	Evento	150.000
7.4	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.5	Cambio de motor compresor de 12.000 BTU	1	Evento	1.800.000
7.6	Mano de Obra	1	Evento	400.000
7.7	Cambio de motor ventilador	1	Evento	480.000
7.8	Mano de Obra	1	Evento	120.000
7.9	Cambio de relay térmico	1	Evento	150.000
7.10	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.11	Cambio de termostato de alta	1	Evento	150.000
7.12	Mano de Obra	1	Evento	100.000

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.

7.13	Cambio de termostato de baja	1	Evento	150.000
7.14	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.15	Cambio de capacitor	1	Evento	150.000
7.16	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.17	Cambio de Solenoide	1	Evento	150.000
7.18	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.19	Cambio de perillas de mando	1	Evento	150.000
7.20	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.21	Cambio de válvula inversora	1	Evento	320.000
7.22	Mano de Obra	1	Evento	150.000
7.23	Cambio de protector térmico	1	Evento	200.000
7.24	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.25	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	Evento	150.000
7.26	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.27	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	Evento	150.000
7.28	Mano de Obra	1	Evento	100.000
7.29	Reparación de la parte eléctrica	1	Evento	380.000
7.30	Mano de Obra	1	Evento	150.000
7.31	Vació del sistema	1	Evento	350.000
7.32	Mano de Obra	1	Evento	200.000
7.33	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	1	Evento	100.000
7.34	Mano de Obra	1	Evento	100.000
	MANTENIMIENTO			**PRECIO UNITARIO**
7.35	Limpieza del condensador	1	Evento	50.000
7.36	Mano de Obra	1	Evento	50.000
7.37	Limpieza del evaporador	1	Evento	50.000
7.38	Mano de Obra	1	Evento	50.000
7.39	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	Evento	50.000
7.40	Mano de Obra	1	Evento	50.000
7.41	Limpieza del filtro y careta	1	Evento	50.000
7.42	Mano de Obra	1	Evento	50.000
7.43	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	Evento	50.000
7.44	Mano de Obra	1	Evento	50.000
7.45	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	Evento	50.000
7.46	Mano de Obra	1	Evento	50.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Nuñez
C.I.: 1.388.647
Propietario

FACULTAD DE ENFERMERÍA
Y OBSTETRICIA - UNA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Misión: La Facultad de Enfermería y Obstetricia [illegible] necesidades y demanda de la sociedad paraguaya [illegible]

MEMORANDO 271/2023

DE: **CP. MARIA E. FLORENTÍN,** Directora de Administración y Finanzas

A: **Lic. CYNTHYA TORRES,** Jefa del Departamento de U.O.C

ASUNTO: Proceso de llamado de Mantenimiento y Reparación de Aires [illegible]

FECHA: 27 de julio de 2023

Solicito inicie los trámites pertinentes, para dar inicio al proceso de [illegible] Acondicionado.

En cuanto a las especificaciones técnicas solicito se tenga como referencia [illegible] 407451/2022. Esto, a modo de agilizar y atendiendo que no hay variación alguna [illegible]

MEF/jrso

Misión: Formar profesionales competentes de Enfermería [illegible] en beneficio de la sociedad, la promoción de la cultura [illegible] a fin de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida.