Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

ANEXO I. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Descripción del Bien	Precio Referencial	Cantidad	Variación Porcentual %	FRIOTEXS G S.R.L.		Variación Porcentual %	CONELEC S.A.		Variación Porcentual %	VIS S.R.L.	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE SERPENTINA, LIMPIEZA CON QUÍMICOS ESPECIALES Y PINTURA)	660.000	1	-55	300.000	300.000	0	660.000	660.000	-30	460.000	460.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	180.000	1	-58	75.000	75.000	-45	99.000	99.000	-22	140.000	140.000
3	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y ADAPTACIÓN DE RULEMANES DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	300.000	1	-45	165.000	165.000	-50	150.000	150.000	-30	210.000	210.000
4	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	540.000	1	-54	250.000	250.000	-30	378.000	378.000	-22	420.000	420.000
5	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	420.000	1	-24	320.000	320.000	-30	294.000	294.000	-19	340.000	340.000
6	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	234.000	1	-66	80.000	80.000	-36	150.000	150.000	-30	163.800	163.800
7	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE AGUA DE Â½Â" MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	198.000	1	-55	90.000	90.000	-49	100.000	100.000	-30	138.600	138.600

121

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

8	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AGUA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	300.000	1	-57	130.000	130.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
9	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA (2,40 M.X0,90 M) DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	660.000	1	-42	380.000	380.000	-39	400.000	400.000	-30	462.000	462.000
10	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO TIPO EXCLUSA DE 3Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	822.000	1	-48	425.000	425.000	-54	380.000	380.000	-30	574.400	574.400
11	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE DE 2Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	420.000	1	-58	175.000	175.000	-30	294.000	294.000	-30	294.000	294.000
12	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SERPENTINA DE MANEJADORA DE AIRE CENTRAL DE MEDIDAS 2,50 M.X 1,20 M. Y 0,20 M DE ESPESOR.	14.725.000	1	-42	8.570.000	8.570.000	-39	9.000.000	9.000.000	-30	10.310.000	10.310.000
13	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B54 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	280.000	1	-71	80.000	80.000	-46	150.000	150.000	-30	196.000	196.000
14	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B72 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	330.000	1	-55	150.000	150.000	-39	200.000	200.000	-30	231.000	231.000
15	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B76 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	350.000	1	-49	180.000	180.000	-40	210.000	210.000	-30	245.000	245.000
16	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B85 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	380.000	1	-47	200.000	200.000	-42	220.000	220.000	-30	266.000	266.000
17	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B90 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	400.000	1	-45	220.000	220.000	-43	230.000	230.000	-30	280.000	280.000

726

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

18	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS A43 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	360.000	1	-47	190.000	190.000	-42	210.000	210.000	-30	252.000	252.000
19	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE LA TURBINA DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	420.000	1	-58	175.000	175.000	-52	200.000	200.000	-24	320.000	320.000
20	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 20 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	780.000	1	-46	420.000	420.000	-30	546.000	546.000	-30	546.000	546.000
21	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 15 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	660.000	1	-47	350.000	350.000	-30	462.000	462.000	-30	462.000	462.000
22	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 10 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	540.000	1	-41	320.000	320.000	-30	378.000	378.000	-30	378.000	378.000
23	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 7,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	474.000	1	-45	260.000	260.000	-30	331.800	331.800	-30	331.800	331.800
24	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	420.000	1	-45	230.000	230.000	-30	294.000	294.000	-30	294.000	294.000
25	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 3 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	300.000	1	-47	160.000	160.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
26	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 1,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	264.000	1	-62	100.000	100.000	-30	184.800	184.800	-30	184.800	184.800

723

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

27	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 20 HP	660.000	1	-36	420.000	420.000	-30	462.000	462.000	-30	462.000	462.000
28	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 10 HP	540.000	1	-54	250.000	250.000	-30	378.000	378.000	-30	378.000	378.000
29	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 20 HP TRIFÁSICO	2.340.000	1	-46	1.275.000	1.275.000	-36	1.500.000	1.500.000	-30	1.638.000	1.638.000
30	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 15 HP TRIFÁSICO	1.500.000	1	-43	850.000	850.000	-40	900.000	900.000	-30	1.050.000	1.050.000
31	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 10 HP TRIFÁSICO	1.200.000	1	-42	700.000	700.000	-33	800.000	800.000	-30	840.000	840.000
32	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 7.5 HP TRIFÁSICO	1.180.000	1	-50	590.000	590.000	-32	800.000	800.000	-30	826.000	826.000
33	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 5 HP TRIFÁSICO	936.000	1	-50	470.000	470.000	-36	600.000	600.000	-30	655.200	655.200
34	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 3 HP TRIFÁSICO	834.000	1	-52	400.000	400.000	-34	550.000	550.000	-30	583.800	583.800
35	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 1,5 HP TRIFÁSICO	540.000	1	-44	300.000	300.000	-30	378.000	378.000	-30	378.000	378.000
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HERMETIZACIÃ"N DE MANEJADORA TIPO CENTRAL(JUNTA PLASTICA, TORNILLERIA Y MATERIAL AISLANTE TERMICO)	1.180.000	1	-49	600.000	600.000	-32	800.000	800.000	-32	800.000	800.000

224

37	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOMETRO CON LLAVE DE PASO DE Â½Â" EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA DE MANEJADORA AIRE CENTRAL	660.000	1	-62	250.000	250.000	-32	450.000	450.000	-30	462.000	462.000
38	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 30CMX30CM	234.000	1	-49	120.000	120.000	-30	163.800	163.800	-30	163.800	163.800
39	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 40CMX40CM	280.000	1	-43	160.000	160.000	-30	196.000	196.000	-30	196.000	196.000
40	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 50CMX50CM	336.000	1	-43	190.000	190.000	-30	235.200	235.200	-30	235.200	235.200
41	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 60CMX60CM	410.000	1	-49	210.000	210.000	-30	287.000	287.000	-30	287.000	287.000
42	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 5 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	660.000	1	-39	400.000	400.000	-30	462.000	462.000	-30	462.000	462.000
43	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 10 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	1.056.000	1	-48	550.000	550.000	-30	739.200	739.200	-30	739.200	739.200
44	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 40 HP PARA COMPRESOR	2.340.000	1	-42	1.350.000	1.350.000	-40	1.400.000	1.400.000	-29	1.650.000	1.650.000
45	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE TRIFASICA TIPO EUROPEA PARA 3X25A CON CAJA EXTERNA	420.000	1	-64	150.000	150.000	-30	294.000	294.000	-30	294.000	294.000

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción

46	SERVICIO TECNICO DE REPARACION DE CAMBIO DE SELLO MECANICO DE BOMBAS CENTRIFUGAS	600.000	1	-38	370.000	370.000	-30	420.000	420.000	-30	420.000	420.000
47	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N DE RECTIFICACION Y PULIDO DE EJE DE BOMBAS CENTRIFUGAS	850.000	1	-65	300.000	300.000	-30	595.000	595.000	-30	595.000	595.000
48	SERVICIO TECNICO DE TORNERIA ASIENTO DE RULEMANES DE LAS CARCAZAS DE LAS MOTOBOMBAS	780.000	1	-52	375.000	375.000	-49	400.000	400.000	-30	546.000	546.000
49	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE PINTURA EPOXICA GRIS PARA PISO X CADA M2.	119.000	1	-75	30.000	30.000	-30	83.300	83.300	-30	83.300	83.300
50	SERVICIO DE READECUACIÃ"N DE CABLEADO DE TABLERO DE FUERZA DE BOMBAS	1.980.000	1	-65	700.000	700.000	-49	1.000.000	1.000.000	-30	1.386.000	1.386.000
51	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE FILTRO DE LINEA DESHIDRATADOR A CICLO DE 3 COMPRESORES	1.190.000	1	-43	680.000	680.000	-30	833.000	833.000	-30	833.000	833.000
52	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R-22 POR GALON DE 13,6 Kg.	1.250.000	1	-60	500.000	500.000	-30	875.000	875.000	-30	875.000	875.000
53	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R410 POR GALON DE 13,6 Kg.	1.140.000	1	-47	600.000	600.000	-30	798.000	798.000	-30	798.000	798.000
54	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA REPARACION DE PERDIDA DE GAS Y VACIO DEL SISTEMA DEL CIRCUITO DE 3 COMPRESORES	1.800.000	1	-44	1.000.000	1.000.000	-56	800.000	800.000	-30	1.260.000	1.260.000
55	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	46.000.000	1	-39	28.000.000	28.000.000	-37	29.000.000	29.000.000	-30	32.210.000	32.210.000

1422

56	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE SENSOR PKG 660002 PARA CHILLER CARRIER	1.993.000	1	-50	1.000.000	1.000.000	-30	1.395.100	1.395.100	-30	1.395.100	1.395.100
57	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	1.500.000	1	-40	900.000	900.000	-30	1.050.000	1.050.000	-30	1.050.000	1.050.000
58	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROTECCION DE COMPRESOR CHILLER CARRIER	1.800.000	1	-44	1.000.000	1.000.000	-30	1.260.000	1.260.000	-30	1.260.000	1.260.000
59	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROCESADOR COD. 30GB500014 CARRIER	3.250.000	1	-49	1.650.000	1.650.000	-35	2.100.000	2.100.000	-30	2.275.000	2.275.000
60	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOSTATO DE DESCARGA DE ALTA PRESION DEL COMPRESOR CHILLER CARRIER	1.650.000	1	-42	950.000	950.000	-39	1.000.000	1.000.000	-30	1.155.000	1.155.000
61	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE JUNTA DE LONA DE MANEJADORAS DE AIRE.	990.000	1	-52	475.000	475.000	-39	600.000	600.000	-30	693.000	693.000
62	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENFRIADORAS QUE INCLUYE LIMPIEZA SERPENTINA, AJUSTES DE TERMINALES DE CONEXIÃ"NES, LIMPIEZA DE FILTRO DE AGUA, REVISIÃ"N DE MANDO ELECTRICO	1.250.000	1	-52	600.000	600.000	-36	800.000	800.000	-30	875.000	875.000
63	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION REBOBINADO MOTOR VENTILADOR DE 1,5 HP TRIFASICO CON DESMONTAJE Y MONTAJE	950.000	1	-5	900.000	900.000	-30	665.000	665.000	-30	665.000	665.000
64	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI CON BRIDA DE EJE A 35	1.520.000	1	-47	800.000	800.000	-34	1.000.000	1.000.000	-30	1.064.000	1.064.000

171

65	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 35	500.000	1	-40	300.000	300.000	-40	300.000	300.000	-30	350.000	350.000
66	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 25	400.000	1	-38	250.000	250.000	-30	280.000	280.000	-30	280.000	280.000
67	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N REPUESTOS, CARGA DE ACEITE DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	1.250.000	1	-44	700.000	700.000	-36	800.000	800.000	-30	875.000	875.000
68	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÃ"N DE COMPRESOR HERMETICO PARA GAS R-410 DE 40 HP	40.000.000	1	-45	22.000.000	22.000.000	-38	25.000.000	25.000.000	-30	28.000.000	28.000.000
69	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA SOLENOIDE DEL COMPRESOR	1.800.000	1	-50	900.000	900.000	-44	1.000.000	1.000.000	-30	1.260.000	1.260.000
70	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 20 H.P.	440.000	1	-48	230.000	230.000	-43	250.000	250.000	-30	308.000	308.000
71	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 15 H.P.	400.000	1	-56	175.000	175.000	-38	250.000	250.000	-30	280.000	280.000
72	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 10 H.P.	380.000	1	-47	200.000	200.000	-34	250.000	250.000	-30	266.000	266.000
73	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 7.5 H.P.	350.000	1	-47	185.000	185.000	-30	245.000	245.000	-30	245.000	245.000
74	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 5 H.P.	300.000	1	-60	120.000	120.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
75	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 18 A 21 AMPER.	375.000	1	-47	200.000	200.000	-33	250.000	250.000	-30	262.500	262.500

720

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

76	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 15 A 18 AMPER.	350.000	1	-51	170.000	170.000	-30	245.000	245.000	-30	245.000	245.000
77	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 12 A 15 AMPER.	300.000	1	-55	135.000	135.000	-30	210.000	210.000	-30	210.000	210.000
78	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 9 A 12 AMPER.	265.000	1	466	1.500.000	1.500.000	-30	185.500	185.500	-30	185.500	185.500
79	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEG	440.000	1	-47	235.000	235.000	-30	308.000	308.000	-30	308.000	308.000
80	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE FALTA DE FASE	440.000	1	-43	250.000	250.000	-30	308.000	308.000	-30	308.000	308.000
81	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. MONOFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER	275.000	1	-64	100.000	100.000	-31	190.000	190.000	-30	192.500	192.500
82	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. TRIFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER.	400.000	1	-50	200.000	200.000	-38	250.000	250.000	-30	280.000	280.000
					MONTO TOTAL OFERTADO	**91.910.000**		**MONTO TOTAL OFERTADO**	**102.542.700**		**MONTO TOTAL OFERTADO**	**113.523.500**

719

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción

ANEXO II. APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	FRIOTEXS G S.R.L.				CONELEC S.A.	
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia	Precio total con aplicación de margen	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE SERPENTINA, LIMPIEZA CON QUÍMICOS ESPECIALES Y PINTURA)	1	300.000	300.000	360.000	360.000	660.000	660.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	75.000	75.000	90.000	90.000	99.000	99.000
3	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y ADAPTACIÓN DE RULEMANES DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	165.000	165.000	198.000	198.000	150.000	150.000
4	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MOTOR DE Â½ HP DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	250.000	250.000	300.000	300.000	378.000	378.000
5	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TURBINA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	320.000	320.000	384.000	384.000	294.000	294.000
6	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	80.000	80.000	96.000	96.000	150.000	150.000
7	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE AGUA DE Â½Â" MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	90.000	90.000	108.000	108.000	100.000	100.000

718

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

8	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DE AGUA DE MANEJADORA TIPO FAN COIL DE PISO	1	130.000	130.000	156.000	156.000	210.000	210.000
9	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TELA METÁLICA (2,40 M.X0,90 M) DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	380.000	380.000	456.000	456.000	400.000	400.000
10	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO TIPO EXCLUSA DE 3Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	425.000	425.000	510.000	510.000	380.000	380.000
11	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UNIÓN DOBLE DE 2Â" DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	175.000	175.000	210.000	210.000	294.000	294.000
12	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SERPENTINA DE MANEJADORA DE AIRE CENTRAL DE MEDIDAS 2,50 M.X 1,20 M. Y 0,20 M DE ESPESOR.	1	8.570.000	8.570.000	10.284.000	10.284.000	9.000.000	9.000.000
13	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B54 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	80.000	80.000	96.000	96.000	150.000	150.000
14	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B72 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	150.000	150.000	180.000	180.000	200.000	200.000
15	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B76 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	180.000	180.000	216.000	216.000	210.000	210.000
16	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B85 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	200.000	200.000	240.000	240.000	220.000	220.000
17	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS B90 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	220.000	220.000	264.000	264.000	230.000	230.000
18	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 CORREAS A43 DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	190.000	190.000	228.000	228.000	210.000	210.000

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

19	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE LA TURBINA DE MANEJADORA TIPO CENTRAL	1	175.000	175.000	210.000	210.000	200.000	200.000
20	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 20 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	420.000	420.000	504.000	504.000	546.000	546.000
21	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 15 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	350.000	350.000	420.000	420.000	462.000	462.000
22	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 10 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	320.000	320.000	384.000	384.000	378.000	378.000
23	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 7,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	260.000	260.000	312.000	312.000	331.800	331.800
24	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	230.000	230.000	276.000	276.000	294.000	294.000
25	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 3 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	160.000	160.000	192.000	192.000	210.000	210.000
26	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR DE 1,5 HP DE LA MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	100.000	100.000	120.000	120.000	184.800	184.800
27	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 20 HP	1	420.000	420.000	504.000	504.000	462.000	462.000
28	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS DE BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA DE 10 HP	1	250.000	250.000	300.000	300.000	378.000	378.000

716

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción

29	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 20 HP TRIFÁSICO	1	1.275.000	1.275.000	1.530.000	1.530.000	1.500.000	1.500.000
30	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 15 HP TRIFÁSICO	1	850.000	850.000	1.020.000	1.020.000	900.000	900.000
31	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 10 HP TRIFÁSICO	1	700.000	700.000	840.000	840.000	800.000	800.000
32	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 7.5 HP TRIFÁSICO	1	590.000	590.000	708.000	708.000	800.000	800.000
33	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 5 HP TRIFÁSICO	1	470.000	470.000	564.000	564.000	600.000	600.000
34	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 3 HP TRIFÁSICO	1	400.000	400.000	480.000	480.000	550.000	550.000
35	SERVICIO TÉCNICO DE REBOBINADO Y CAMBIO DE RULEMANES DE MOTOR DE 1,5 HP TRIFÁSICO	1	300.000	300.000	360.000	360.000	378.000	378.000
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HERMETIZACIÃ"N DE MANEJADORA TIPO CENTRAL(JUNTA PLASTICA, TORNILLERIA Y MATERIAL AISLANTE TERMICO)	1	600.000	600.000	720.000	720.000	800.000	800.000
37	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOMETRO CON LLAVE DE PASO DE Â½Â" EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA DE MANEJADORA AIRE CENTRAL	1	250.000	250.000	300.000	300.000	450.000	450.000
38	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 30CMX30CM	1	120.000	120.000	144.000	144.000	163.800	163.800
39	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 40CMX40CM	1	160.000	160.000	192.000	192.000	196.000	196.000

715

40	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 50CMX50CM	1	190.000	190.000	228.000	228.000	235.200	235.200
41	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE REJILLA DE ALUMINIO BOCA DE SALIDA/RETORNO DE 60CMX60CM	1	210.000	210.000	252.000	252.000	287.000	287.000
42	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 5 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	1	400.000	400.000	480.000	480.000	462.000	462.000
43	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 10 HP CON PROTECCION TERMICA Y BOTONERA DE PARADA Y MARCHA	1	550.000	550.000	660.000	660.000	739.200	739.200
44	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA 40 HP PARA COMPRESOR	1	1.350.000	1.350.000	1.620.000	1.620.000	1.400.000	1.400.000
45	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE TRIFASICA TIPO EUROPEA PARA 3X25A CON CAJA EXTERNA	1	150.000	150.000	180.000	180.000	294.000	294.000
46	SERVICIO TECNICO DE REPARACION DE CAMBIO DE SELLO MECANICO DE BOMBAS CENTRIFUGAS	1	370.000	370.000	444.000	444.000	420.000	420.000
47	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N DE RECTIFICACION Y PULIDO DE EJE DE BOMBAS CENTRIFUGAS	1	300.000	300.000	360.000	360.000	595.000	595.000
48	SERVICIO TECNICO DE TORNERIA ASIENTO DE RULEMANES DE LAS CARCAZAS DE LAS MOTOBOMBAS	1	375.000	375.000	450.000	450.000	400.000	400.000
49	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE PINTURA EPOXICA GRIS PARA PISO X CADA M2.	1	30.000	30.000	36.000	36.000	83.300	83.300
50	SERVICIO DE READECUACIÃ"N DE CABLEADO DE TABLERO DE FUERZA DE BOMBAS	1	700.000	700.000	840.000	840.000	1.000.000	1.000.000

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

51	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE FILTRO DE LINEA DESHIDRATADOR A CICLO DE 3 COMPRESORES	1	680.000	680.000	816.000	816.000	833.000	833.000
52	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R-22 POR GALON DE 13,6 Kg.	1	500.000	500.000	600.000	600.000	875.000	875.000
53	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA CARGA DE GAS R410 POR GALON DE 13,6 Kg.	1	600.000	600.000	720.000	720.000	798.000	798.000
54	SERVICIO TECNICO Y PROVISION DE MATERIALES PARA REPARACION DE PERDIDA DE GAS Y VACIO DEL SISTEMA DEL CIRCUITO DE 3 COMPRESORES	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	800.000	800.000
55	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	1	28.000.000	28.000.000	33.600.000	33.600.000	29.000.000	29.000.000
56	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE SENSOR PKG 660002 PARA CHILLER CARRIER	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.395.100	1.395.100
57	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	1	900.000	900.000	1.080.000	1.080.000	1.050.000	1.050.000
58	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROTECCION DE COMPRESOR CHILLER CARRIER	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.260.000	1.260.000
59	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE PLACA PROCESADOR COD. 30GB500014 CARRIER	1	1.650.000	1.650.000	1.980.000	1.980.000	2.100.000	2.100.000
60	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE TERMOSTATO DE DESCARGA DE ALTA PRESION DEL COMPRESOR CHILLER CARRIER	1	950.000	950.000	1.140.000	1.140.000	1.000.000	1.000.000
61	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE JUNTA DE LONA DE MANEJADORAS DE AIRE.	1	475.000	475.000	570.000	570.000	600.000	600.000

713

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

62	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES ENFRIADORAS QUE INCLUYE LIMPIEZA SERPENTINA, AJUSTES DE TERMINALES DE CONEXIÃ"NES, LIMPIEZA DE FILTRO DE AGUA, REVISIÃ"N DE MANDO ELECTRICO	1	600.000	600.000	720.000	720.000	800.000	800.000
63	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION REBOBINADO MOTOR VENTILADOR DE 1,5 HP TRIFASICO CON DESMONTAJE Y MONTAJE	1	900.000	900.000	1.080.000	1.080.000	665.000	665.000
64	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI CON BRIDA DE EJE A 35	1	800.000	800.000	960.000	960.000	1.000.000	1.000.000
65	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 35	1	300.000	300.000	360.000	360.000	300.000	300.000
66	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE ACOPLAMIENTO DE GOMA TIPO GUMMI A 25	1	250.000	250.000	300.000	300.000	280.000	280.000
67	SERVICIO TECNICO DE REPARACIÃ"N REPUESTOS, CARGA DE ACEITE DE COMPRESOR SEMIHERMETICO PARA GAS R-22 DE 40 HP	1	700.000	700.000	840.000	840.000	800.000	800.000
68	SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÃ"N DE COMPRESOR HERMETICO PARA GAS R-410 DE 40 HP	1	22.000.000	22.000.000	26.400.000	26.400.000	25.000.000	25.000.000
69	SEVICIO DE PROVISION E INSTALACION DE VALVULA SOLENOIDE DEL COMPRESOR	1	900.000	900.000	1.080.000	1.080.000	1.000.000	1.000.000
70	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 20 H.P.	1	230.000	230.000	276.000	276.000	250.000	250.000
71	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 15 H.P.	1	175.000	175.000	210.000	210.000	250.000	250.000
72	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 10 H.P.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	250.000	250.000

712

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción

73	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 7.5 H.P.	1	185.000	185.000	222.000	222.000	245.000	245.000
74	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE CONTACTOR PARA MOTOR 5 H.P.	1	120.000	120.000	144.000	144.000	210.000	210.000
75	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 18 A 21 AMPER.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	250.000	250.000
76	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 15 A 18 AMPER.	1	170.000	170.000	204.000	204.000	245.000	245.000
77	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 12 A 15 AMPER.	1	135.000	135.000	162.000	162.000	210.000	210.000
78	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE TERMICO DE 9 A 12 AMPER.	1	1.500.000	1.500.000	1.800.000	1.800.000	185.500	185.500
79	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEG	1	235.000	235.000	282.000	282.000	308.000	308.000
80	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE RELE FALTA DE FASE	1	250.000	250.000	300.000	300.000	308.000	308.000
81	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. MONOFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER	1	100.000	100.000	120.000	120.000	190.000	190.000
82	SERVICIO DE PROVISIÃ"N E INSTALACIÃ"N DE LLAVE T.M. TRIFASICA A RIEL DE 10 HASTA 32 AMPER.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	250.000	250.000
			Precio total	**91.910.000**	**precio total con aplicación de margen de preferencia**	**110.292.000**	**Precio total**	**102.542.700**

711