SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				ID N° ------ ------			EXPEDIENTE Nº	
Item	Código de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones técnicas / Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 60.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**11.868.000**	**11.868.000**
		1.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	490.000	490.000
		1.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		1.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	330.000	330.000
		1.4	Cambio de motor compresor de 60.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	3.670.000	3.670.000
		1.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	570.000	570.000
		1.6	Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	345.000	345.000
		1.7	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	190.000
		1.8	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		1.9	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		1.10	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		1.11	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	105.000	105.000
		1.12	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		1.13	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		1.14	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		1.15	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	490.000	490.000
		1.16	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	185.000	185.000
		1.17	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		1.18	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	95.000
		1.19	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	280.000
		1.20	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	95.000
		1.21	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	353.000	353.000
		1.22	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	145.000	145.000
		1.23	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	295.000	295.000
		1.24	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	205.000	205.000
		1.25	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	180.000
		1.26	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		1.27	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	200.000
		1.28	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		1.29	Bujes de los motores eléctricos	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		1.30	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	430.000	430.000
		1.31	Instalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	1.300.000	1.300.000
		1.32	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	155.000	155.000
		1.33	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	155.000	155.000
		1.34	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		1.35	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		1.36	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		1.37	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		1.38	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
2	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 36.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**10.040.500**	**10.040.500**
		2.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	420.000	420.000
		2.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		2.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	300.000	300.000
		2.4	Cambio de motor compresor de 36.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	2.930.000	2.930.000
		2.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	485.000	485.000
		2.6	Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	295.000	295.000
		2.7	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	175.000	175.000
		2.8	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		2.9	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		2.10	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		2.11	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	87.000	87.000
		2.12	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		2.13	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		2.14	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		2.15	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	425.000	425.000
		2.16	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		2.17	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	140.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES								
Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN								
Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				ID N° ------ ------			EXPEDIENTE Nº	
Item	Código de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones técnicas / Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		2.18	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		2.19	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000
		2.20	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	75.000	75.000
		2.21	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	295.000	295.000
		2.22	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		2.23	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	295.000	295.000
		2.24	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	180.000
		2.25	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	140.000
		2.26	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		2.27	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	175.000	175.000
		2.28	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		2.29	Bujes de los motores eléctricos	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		2.30	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	380.000
		2.31	Instalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000	1.100.000
		2.32	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		2.33	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		2.34	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		2.35	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		2.36	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		2.37	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		2.38	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
3	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 24.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**7.603.500**	**7.603.500**
		3.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	390.000	390.000
		3.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		3.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	280.000
		3.4	Cambio de motor compresor de 24.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	1.470.000	1.470.000
		3.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	435.000	435.000
		3.6	Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	280.000
		3.7	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	155.000	155.000
		3.8	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		3.9	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		3.10	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		3.11	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	75.000	75.000
		3.12	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		3.13	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		3.14	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	40.000	40.000
		3.15	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	395.000	395.000
		3.16	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		3.17	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	140.000
		3.18	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		3.19	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000
		3.20	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		3.21	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	280.000
		3.22	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	105.000	105.000
		3.23	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	270.000	270.000
		3.24	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		3.25	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		3.26	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		3.27	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		3.28	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		3.29	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		3.30	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	350.000
		3.31	Instalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	570.000	570.000
		3.32	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		3.33	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		3.34	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		3.35	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				ID N° ------ ------			EXPEDIENTE Nº	
Item	Código de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones técnicas / Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		3.36	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		3.37	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		3.38	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
4	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 18.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**6.948.500**	**6.948.500**
		4.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	370.000	370.000
		4.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		4.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	280.000
		4.4	Cambio de motor compresor de 18.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	1.270.000	1.270.000
		4.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	415.000	415.000
		4.6	Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	260.000	260.000
		4.7	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	145.000	145.000
		4.8	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		4.9	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		4.10	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		4.11	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		4.12	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		4.13	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		4.14	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	40.000	40.000
		4.15	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	370.000	370.000
		4.16	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		4.17	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	130.000
		4.18	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		4.19	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000
		4.20	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		4.21	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	260.000	260.000
		4.22	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		4.23	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	210.000	210.000
		4.24	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	145.000	145.000
		4.25	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		4.26	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		4.27	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	150.000
		4.28	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		4.29	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		4.30	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	330.000	330.000
		4.31	Instalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	450.000	450.000
		4.32	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		4.33	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		4.34	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		4.35	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		4.36	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		4.37	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		4.38	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
5	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 12.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**6.163.500**	**6.163.500**
		5.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	350.000
		5.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	260.000	260.000
		5.4	Cambio de motor compresor de 12.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	980.000	980.000
		5.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	390.000	390.000
		5.6	Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000
		5.7	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	135.000	135.000
		5.8	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		5.9	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.10	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.11	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		5.12	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	150.000
		5.13	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		5.14	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	30.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				ID N° ------ ------			EXPEDIENTE Nº	
Item	Código de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones técnicas / Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		5.15	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	350.000
		5.16	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	150.000
		5.17	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	130.000
		5.18	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		5.19	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	220.000	220.000
		5.20	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.21	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000
		5.22	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		5.23	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	170.000	170.000
		5.24	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		5.25	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		5.26	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		5.27	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	130.000
		5.28	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		5.29	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		5.30	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	290.000	290.000
		5.31	Instalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	400.000	400.000
		5.32	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		5.33	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		5.34	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.35	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.36	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.37	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		5.38	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
6	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT DE 9.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**5.173.500**	**5.173.500**
		6.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	300.000	300.000
		6.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	30.000
		6.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	220.000	220.000
		6.4	Cambio de motor compresor de 9.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	820.000	820.000
		6.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	350.000
		6.6	Cambio de paleta de ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	220.000	220.000
		6.7	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		6.8	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		6.9	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		6.10	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		6.11	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		6.12	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	130.000
		6.13	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		6.14	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	25.000	25.000
		6.15	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	300.000	300.000
		6.16	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	135.000	135.000
		6.17	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		6.18	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	45.000
		6.19	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	200.000
		6.20	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	40.000	40.000
		6.21	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	200.000
		6.22	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	75.000	75.000
		6.23	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	135.000	135.000
		6.24	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		6.25	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		6.26	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		6.27	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		6.28	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		6.29	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		6.30	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000
		6.31	Instalacion de acondicionador de aire sistema split	UNIDAD	1	EVENTO	345.000	345.000
		6.32	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teletax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				ID N° ------			EXPEDIENTE Nº	
Item	Código de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones técnicas / Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		6.33	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		6.34	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	35.000
		6.35	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	35.000
		6.36	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	25.000	25.000
		6.37	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	25.000	25.000
		6.38	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
7	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O DE VENTANA DE 24.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**5.753.500**	**5.753.500**
		7.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	210.000	210.000
		7.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		7.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	180.000
		7.4	Cambio de motor compresor de 24.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	1.470.000	1.470.000
		7.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	385.000	385.000
		7.6	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	165.000	165.000
		7.7	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		7.8	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		7.9	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		7.10	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	75.000	75.000
		7.11	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	140.000
		7.12	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	135.000	135.000
		7.13	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		7.14	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	150.000
		7.15	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		7.16	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	105.000	105.000
		7.17	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		7.18	Adaptación de ruleman del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000
		7.19	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		7.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	200.000
		7.21	Reparación de la parte eléctrica (iniuye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		7.22	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	105.000	105.000
		7.23	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		7.24	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	95.000
		7.25	Vacíó del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		7.26	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		7.27	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	135.000	135.000
		7.28	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		7.29	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema individual o de ventana	UNIDAD	1	EVENTO	230.000	230.000
		7.30	Instalacion de acondicionador de aire sistema individual o de ventana	UNIDAD	1	EVENTO	340.000	340.000
		7.31	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		7.32	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		7.33	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		7.34	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		7.35	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		7.36	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	30.000
		7.37	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
8	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O DE VENTANA DE 18.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**5.208.500**	**5.208.500**
		8.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	200.000
		8.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		8.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	180.000
		8.4	Cambio de motor compresor de 18.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	1.230.000	1.230.000
		8.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	360.000	360.000
		8.6	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	150.000
		8.7	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		8.8	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		8.9	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		8.10	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	75.000	75.000
		8.11	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	140.000
		8.12	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	125.000	125.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				ID N° ------ ------			EXPEDIENTE Nº	
Item	Código de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones técnicas / Requerimientos Minimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		8.13	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		8.14	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	135.000	135.000
		8.15	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		8.16	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	105.000	105.000
		8.17	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		8.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		8.19	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		8.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	180.000
		8.21	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		8.22	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		8.23	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		8.24	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		8.25	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		8.26	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		8.27	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		8.28	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		8.29	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema individual o de ventana	UNIDAD	1	EVENTO	220.000	220.000
		8.30	Instalacion de acondicionador de aire sistema individual o de ventana	UNIDAD	1	EVENTO	300.000	300.000
		8.31	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		8.32	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		8.33	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		8.34	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		8.35	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	40.000	40.000
		8.36	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	40.000	40.000
		8.37	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
9	72102305-001		**ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA INDIVIDUAL O DE VENTANA DE 12.000 BTU**	**UNIDAD**	**1**	**EVENTO**	**4.658.500**	**4.658.500**
		9.1	Carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	200.000
		9.2	Soldadura por pérdida de gas	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		9.3	Rebobinado del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	180.000
		9.4	Cambio de motor compresor de 12.000 BTU	UNIDAD	1	EVENTO	980.000	980.000
		9.5	Cambio de motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	300.000	300.000
		9.6	Cambio de irradiador de calor	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	150.000
		9.7	Cambio de relay térmico	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		9.8	Cambio de termostato de alta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		9.9	Cambio de termostato de baja	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		9.10	Cambio de llave selectora	UNIDAD	1	EVENTO	75.000	75.000
		9.11	Cambio de capacitor	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		9.12	Cambio de Solenoide	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	115.000
		9.13	Cambio de perillas de mando	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		9.14	Cambio de placa electrónica	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		9.15	Cambio de válvula inversora	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	110.000
		9.16	Cambio de caretas	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		9.17	Cambio de protector térmico	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		9.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		9.19	Cambio de buje al motor ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		9.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	160.000	160.000
		9.21	Reparación de la parte eléctrica (inluye provision de llave termomagnetica)	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	65.000
		9.22	Cambio de contactores	UNIDAD	1	EVENTO	85.000	85.000
		9.23	Reparación interconexión eléctrica	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	90.000
		9.24	Prueba de estanqueidad con nitrógeno	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		9.25	Vació del sistema	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	70.000
		9.26	Puesta en marcha y verificación de funcionamiento	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	100.000
		9.27	Cambio de rulemanes	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	120.000
		9.28	Bujes de los motores eléctricos.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		9.29	Desinstalacion de acondicionador de aire sistema individual o de ventana	UNIDAD	1	EVENTO	220.000	220.000
		9.30	Instalacion de acondicionador de aire sistema individual o de ventana	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	250.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES								
Descripción: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN								
Modalidad: CONTRATACION DIRECTA N° xxx/2020				**ID N° ------ ------**			**EXPEDIENTE Nº**	
Item	**Código de Catalogo**	**Sub-Item**	**Especificiaciones técnicas / Requerimientos Mínimos**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentacion**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Total (IVA Incluido)**
		9.31	Limpieza del condensador	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	80.000
		9.32	Limpieza del evaporador	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	60.000
		9.33	Limpieza de la bandeja de drenaje	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		9.34	Limpieza del filtro y careta	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	50.000
		9.35	Limpieza y Lubricación de Turbina	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	30.000
		9.36	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	30.000
		9.37	Traslado de personal y herramientas para sede del interior por kilometro recorrido	UNIDAD	1	EVENTO	8.500	8.500
Total por Item:							**63.418.000**	**63.418.000**

Firma:
Nombre: N. Javier Caballero Paez
En calidad de: Propietario

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CABALLERO P. JC