DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD N° 04/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL HALL PUBLICO DEL AIG - AD REFERENDUM"

ID 405.291

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TRAKS CAR DE JORGE MAURE		TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		ITE S.A.		RAGO IMPORT DE RICARGO GONZÁLEZ	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
Mantenimiento Preventivo de Equipos de Acondicionadores de Aire del Hall Publico del AIG													
1	72151207-001	Limpieza de condensadores y evaporadores	UNIDAD	1	UNIDAD	617.000	617.000	800.000	800.000	705.866	705.866	590.000	590.000
1.1		Insumos o materiales utilizados para la limpieza	UNIDAD	1	UNIDAD	82.000	82.000	200.000	200.000	94.133	94.133	78.000	78.000
1.2		Mano de Obra.	UNIDAD	1	UNIDAD	535.000	535.000	600.000	600.000	611.733	611.733	512.000	512.000
2	72151207-001	Desmontaje y limpieza de la turbina	UNIDAD	1	UNIDAD	370.000	370.000	500.000	500.000	423.466	423.466	353.000	353.000
2.1		Insumos o materiales utilizados para la limpieza	UNIDAD	1	UNIDAD	82.000	82.000	150.000	150.000	94.133	94.133	78.000	78.000
2.2		Mano de Obra	UNIDAD	1	UNIDAD	288.000	288.000	350.000	350.000	329.333	329.333	275.000	275.000
3	72151207-001	Ajustes y prueba del sistema de mando	UNIDAD	1	UNIDAD	411.000	411.000	500.000	500.000	470.399	470.399	393.000	393.000
3.1		Insumos o materiales utilizados	UNIDAD	1	UNIDAD	123.000	123.000	150.000	150.000	141.066	141.066	118.000	118.000
3.2		Mano de Obra	UNIDAD	1	UNIDAD	288.000	288.000	350.000	350.000	329.333	329.333	275.000	275.000
Mantenimiento Correctivo de Equipos de Acondicionadores de Aire del Hall Publico del AIG													
4	72151207-001	Provisión y montaje de rejillas de retorno	M2	1	UNIDAD	468.000	468.000	500.000	500.000	550.666	550.666	448.000	448.000
4.1		Provision de Rejillas de retorno	M2	1	UNIDAD	304.000	304.000	325.000	325.000	348.000	348.000	291.000	291.000
4.2		Mano de Obra por montaje	UNIDAD	1	UNIDAD	164.000	164.000	175.000	175.000	202.666	202.666	157.000	157.000
5	72151207-001	Provisión y montaje de rejillas de inyección	M2	1	UNIDAD	468.000	468.000	500.000	500.000	550.666	550.666	448.000	448.000

Lic. Hugo A. Romero C.
Gerente de Mantenimiento
AIG - DINAC

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
A.I.G. - DINAC

						TRAKS CAR DE JORGE MAURE		TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		ITE S.A.		RAGO IMPORT DE RICARGO GONZÁLEZ	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
5.1		Provision de Rejillas de inyeccion	M2	1	UNIDAD	304.000	304.000	325.000	325.000	348.000	348.000	291.000	291.000
5.2		Mano de Obra por montaje	UNIDAD	1	UNIDAD	164.000	164.000	175.000	175.000	202.666	202.666	157.000	157.000
6	**72151207-001**	**Provisión e instalación de contactor de 30A para compresor**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**254.000**	**254.000**	**273.000**	**273.000**	**292.266**	**292.266**	**243.000**	**243.000**
6.1		Provision de contactor de 30 A	UNIDAD	1	UNIDAD	49.000	49.000	53.000	53.000	57.066	57.066	47.000	47.000
6.2		Mano de obra por instalación	UNIDAD	1	UNIDAD	205.000	205.000	220.000	220.000	235.200	235.200	196.000	196.000
7	**72151207-001**	**Provisión e instalación de contactor de 15 A para ventilador de evaporador y condensador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**254.000**	**254.000**	**273.000**	**273.000**	**292.266**	**292.266**	**243.000**	**243.000**
7.1		Provision de contactor de 15 A	UNIDAD	1	UNIDAD	49.000	49.000	53.000	53.000	57.066	57.066	47.000	47.000
7.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	205.000	205.000	220.000	220.000	235.200	235.200	196.000	196.000
8	**72151207-001**	**Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**394.000**	**394.000**	**380.000**	**380.000**	**451.732**	**451.732**	**377.000**	**377.000**
8.1		Provision de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase	UNIDAD	1	UNIDAD	230.000	230.000	220.000	220.000	263.466	263.466	220.000	220.000
8.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	164.000	164.000	160.000	160.000	188.266	188.266	157.000	157.000
9	**72151207-001**	**Provisión e instalación de display de mando, incluyendo termostato.-**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**535.000**	**535.000**	**570.000**	**570.000**	**611.733**	**611.733**	**511.000**	**511.000**
9.1		Provision del termostato	UNIDAD	1	UNIDAD	288.000	288.000	308.000	308.000	329.333	329.333	275.000	275.000
9.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	247.000	247.000	262.000	262.000	282.400	282.400	236.000	236.000
10	**72151207-001**	**Provisión e instalación de disyuntor TM de 3x80 A**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**815.000**	**815.000**	**650.000**	**650.000**	**947.732**	**947.732**	**780.000**	**780.000**
10.1		Provision del disyuntor	UNIDAD	1	UNIDAD	651.000	651.000	550.000	550.000	745.066	745.066	623.000	623.000
10.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	164.000	164.000	100.000	100.000	202.666	202.666	157.000	157.000
11	**72151207-001**	**Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 minutos.**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**169.000**	**169.000**	**180.000**	**180.000**	**193.333**	**193.333**	**161.000**	**161.000**
11.1		Provision del temporizador	UNIDAD	1	UNIDAD	21.000	21.000	22.000	22.000	24.000	24.000	20.000	20.000
11.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	148.000	148.000	158.000	158.000	169.333	169.333	141.000	141.000

Lic. Hugo A. Romero C.
Gerente de Mantenimiento
AIG - DINAC

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
A.I.G. - DINAC

N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	TRAKS CAR DE JORGE MAURE		TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		ITE S.A.		RAGO IMPORT DE RICARGO GONZÁLEZ	
						Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
12	**72151207-001**	**Carga de gas refrigerante R22**	**KILOGRAMOS**	**1**	**UNIDAD**	**139.000**	**139.000**	**150.000**	**150.000**	**159.733**	**159.733**	**132.000**	**132.000**
12.1		Provision del gas R22	KILOGRAMOS	1	UNIDAD	57.000	57.000	88.000	88.000	65.600	65.600	54.000	54.000
12.2		Mano de obra por recarga.-	UNIDAD	1	UNIDAD	82.000	82.000	62.000	62.000	94.133	94.133	78.000	78.000
13	**72151207-001**	**Carga de aceite incongelable para uso con R22**	**LITROS**	**1**	**UNIDAD**	**106.000**	**106.000**	**50.000**	**50.000**	**122.133**	**122.133**	**101.000**	**101.000**
13.1		Provision de aceite incongelable	LITROS	1	UNIDAD	41.000	41.000	40.000	40.000	46.933	46.933	39.000	39.000
13.2		Mano de obra por recarga.-	UNIDAD	1	UNIDAD	65.000	65.000	10.000	10.000	75.200	75.200	62.000	62.000
14	**72151207-001**	**Provisión e instalación de aspa para ventilador del condensador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**617.000**	**617.000**	**500.000**	**500.000**	**705.866**	**705.866**	**590.000**	**590.000**
14.1		Provision de aspa para ventilador	UNIDAD	1	UNIDAD	370.000	370.000	270.000	270.000	423.466	423.466	354.000	354.000
14.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	247.000	247.000	230.000	230.000	282.400	282.400	236.000	236.000
15	**72151207-001**	**Provisión y montaje de compresor tipo scroll de 7,5 HP (90.000 BTU/H)**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**13.919.000**	**13.919.000**	**17.000.000**	**17.000.000**	**15.908.534**	**15.908.534**	**13.322.000**	**13.322.000**
15.1		Provision de compresor tipo a tornillo de 90.000 BTU/H	UNIDAD	1	UNIDAD	13.178.000	13.178.000	16.500.000	16.500.000	15.061.334	15.061.334	12.613.000	12.613.000
15.2		Mano de obra por montaje de compresor	UNIDAD	1	UNIDAD	741.000	741.000	500.000	500.000	847.200	847.200	709.000	709.000
16	**72151207-001**	**Provisión e instalación de correa**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**180.000**	**180.000**	**180.000**	**180.000**	**206.933**	**206.933**	**172.000**	**172.000**
16.1		Provision de correa	UNIDAD	1	UNIDAD	98.000	98.000	100.000	100.000	112.800	112.800	94.000	94.000
16.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	82.000	82.000	80.000	80.000	94.133	94.133	78.000	78.000
17	**72151207-001**	**Provisión y montaje de motor ventilador de 4 Hp para condensador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**4.493.000**	**4.493.000**	**2.000.000**	**2.000.000**	**5.135.466**	**5.135.466**	**4.300.000**	**4.300.000**
17.1		Provision de motor ventilador de 4 HP	UNIDAD	1	UNIDAD	4.123.000	4.123.000	1.700.000	1.700.000	4.712.000	4.712.000	3.946.000	3.946.000
17.2		Mano de obra por montaje	UNIDAD	1	UNIDAD	370.000	370.000	300.000	300.000	423.466	423.466	354.000	354.000
18	**72151207-001**	**Provisión y montaje de motor ventilador de 4 Hp para evaporador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**5.001.000**	**5.001.000**	**3.500.000**	**3.500.000**	**5.716.800**	**5.716.800**	**4.787.000**	**4.787.000**
18.1		Provision de motor ventilador de 4 HP	UNIDAD	1	UNIDAD	4.631.000	4.631.000	3.200.000	3.200.000	5.293.334	5.293.334	4.433.000	4.433.000

Lic. Hugo A. Romero C.
Gerente de Mantenimiento
AIG - DINAC

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
A.I.G. - DINAC

						TRAKS CAR DE JORGE MAURE		TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		ITE S.A.		RAGO IMPORT DE RICARGO GONZÁLEZ	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
18.2		Mano de obra por montaje	UNIDAD	1	UNIDAD	370.000	370.000	300.000	300.000	423.466	423.466	354.000	354.000
19	**72151207-001**	**Provisión e instalación de termostato digital (tipo full gauge)**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**418.000**	**418.000**	**450.000**	**450.000**	**479.733**	**479.733**	**400.000**	**400.000**
19.1		Provision de termostato	UNIDAD	1	UNIDAD	213.000	213.000	230.000	230.000	244.533	244.533	204.000	204.000
19.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	205.000	205.000	220.000	220.000	235.200	235.200	196.000	196.000
20	**72151207-001**	**Provisión e instalación de Presostato dual para gas R22**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**575.000**	**575.000**	**480.000**	**480.000**	**658.932**	**658.932**	**592.000**	**592.000**
20.1		Provision de presostato	UNIDAD	1	UNIDAD	411.000	411.000	390.000	390.000	470.666	470.666	423.000	423.000
20.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	164.000	164.000	90.000	90.000	188.266	188.266	169.000	169.000
21	**72151207-001**	**Provisión e instalación de filtro de línea líquida para gas R22**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**369.000**	**369.000**	**350.000**	**350.000**	**423.466**	**423.466**	**380.000**	**380.000**
21.1		Provision del filtro de línea líquida.	UNIDAD	1	UNIDAD	205.000	205.000	220.000	220.000	235.200	235.200	211.000	211.000
21.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	164.000	164.000	130.000	130.000	188.266	188.266	169.000	169.000
22	**72151207-001**	**Provisión e instalación de filtros de aire de acuerdo al modelo existente**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**164.000**	**164.000**	**200.000**	**200.000**	**187.999**	**187.999**	**168.000**	**168.000**
22.1		Provision del filtro de aire	UNIDAD	1	UNIDAD	123.000	123.000	150.000	150.000	141.066	141.066	126.000	126.000
22.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	41.000	41.000	50.000	50.000	46.933	46.933	42.000	42.000
23	**72151207-001**	**Provisión e instalación de rulemanes del motor eléctrico del ventilador del evaporador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**259.000**	**259.000**	**220.000**	**220.000**	**296.266**	**296.266**	**266.000**	**266.000**
23.1		Provision de ruleman del motor eléctrico del evaporador	UNIDAD	1	UNIDAD	12.000	12.000	100.000	100.000	13.866	13.866	12.000	12.000
23.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	247.000	247.000	120.000	120.000	282.400	282.400	254.000	254.000
24	**72151207-001**	**Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del ventilador del condensador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**329.000**	**329.000**	**220.000**	**220.000**	**376.533**	**376.533**	**338.000**	**338.000**
24.1		Provision de ruleman del motor eléctrico del condensador	UNIDAD	1	UNIDAD	82.000	82.000	100.000	100.000	94.133	94.133	84.000	84.000

Lic. Hugo A. Romero C.
Gerente de Mantenimiento
A.I.C. - DINAC

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
A.I.C. - DINAC

						TRAKS CAR DE JORGE MAURE		TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		ITE S.A.		RAGO IMPORT DE RICARGO GONZÁLEZ	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
24.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	247.000	247.000	120.000	120.000	282.400	282.400	254.000	254.000
25	**72151207-001**	**Provisión e instalación de caño PVC de 32mm para desagüe**	**METROS**	**1**	**UNIDAD**	**89.000**	**89.000**	**100.000**	**100.000**	**103.200**	**103.200**	**92.000**	**92.000**
25.1		Provision de caño PVC de 32 mm	METROS	1	UNIDAD	24.000	24.000	50.000	50.000	28.000	28.000	25.000	25.000
25.2		Mano de obra por instalación.	UNIDAD	1	UNIDAD	65.000	65.000	50.000	50.000	75.200	75.200	67.000	67.000
26	**72151207-001**	**Rebobinado de motor eléctrico del condensador con adaptación de ruleman**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**988.000**	**988.000**	**1.500.000**	**1.500.000**	**1.129.600**	**1.129.600**	**1.016.000**	**1.016.000**
26.1		Provision del rebobinado con adaptación de ruleman	UNIDAD	1	UNIDAD	741.000	741.000	1.250.000	1.250.000	847.200	847.200	762.000	762.000
26.2		Mano de obra por desmontaje y montaje del motor reparado	UNIDAD	1	UNIDAD	247.000	247.000	250.000	250.000	282.400	282.400	254.000	254.000
27	**72151207-001**	**Rebobinado de motor eléctrico del evaporador**	**UNIDAD**	**1**	**UNIDAD**	**988.000**	**988.000**	**1.500.000**	**1.500.000**	**1.129.600**	**1.129.600**	**1.016.000**	**1.016.000**
27.1		Provision del rebobinado con adaptación de ruleman del motor del evaporador	UNIDAD	1	UNIDAD	741.000	741.000	1.250.000	1.250.000	847.200	847.200	762.000	762.000
27.2		Mano de obra por desmontaje y montaje del motor reparado	UNIDAD	1	UNIDAD	247.000	247.000	250.000	250.000	282.400	282.400	254.000	254.000
28	**72151207-001**	**Provisión y montaje de línea de alimentación eléctrica con conductores tipo taller de 4x25 mm2**	**METROS**	**1**	**UNIDAD**	**164.000**	**164.000**	**180.000**	**180.000**	**187.733**	**187.733**	**168.000**	**168.000**
28.1		Provision de conductor tipo taller de 4x25 mm2, por metro	METROS	1	UNIDAD	121.000	121.000	135.000	135.000	138.400	138.400	124.000	124.000
28.2		Mano de obra por montaje de línea de alimentación eléctrica	UNIDAD	1	UNIDAD	43.000	43.000	45.000	45.000	49.333	49.333	44.000	44.000
TOTAL (IVA INCLUIDO)							**33.553.000**		**33.706.000**		**38.418.652**		**32.387.000**

Lic. Hugo A. Romero C.
Gerente de Mantenimiento
AIG - DINAC

Abog. Victor Barrios
Gerente Administrativo
A.I.G. - DINAC