DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		HAL S.A.		GOTZE INGENIERIA S.A.		F&A SERVICIOS DE INGENIERIA		N&E INGENIERIA	
Nº Item	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	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	72151207-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA													
1.1		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		88.125		50.000		60.000		87.500
1.2		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		100.000		50.000		70.000		105.000
1.3		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	80.000	80.000		100.000		50.000		70.000		105.000
1.4		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		100.000		50.000		90.000		131.250
1.5		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO EVAPORADOR DE 11.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		30.000		20.000		35.000		43.750
1.6		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO EVAPORADOR DE 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		40.000		30.000		50.000		61.250
1.7		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO EVAPORADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		50.000		30.000		70.000		70.000
1.8		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	600.000	600.000		616.875		390.000		612.500		787.500
1.9		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	750.000	750.000		784.315		450.000		780.000		1.001.250
1.10		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 20.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	900.000	900.000		863.625		650.000		860.000		1.102.500
1.11		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE CON COLOCACION DE FILTRO DE 1, 2 O 3 SALIDAS DE 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		300.000		220.000		300.000		350.000
1.12		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE CON COLOCACION DE FILTRO DE 1, 2 O 3 SALIDAS DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		300.000		250.000		310.000		367.500
1.13		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE CON COLOCACION DE FILTRO DE 1, 2 O 3 SALIDAS DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	250.000	250.000		350.000		300.000		350.000		393.750
1.14		DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	150.000	150.000		300.000		190.000		350.000		306.250
1.15		DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		320.000		240.000		380.000		350.000
1.16		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		52.875		25.000		52.500		52.500
1.17		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		70.500		40.000		70.000		70.000
1.18		PROVISIÓN Y CAMBIO DE LLAVE SELECTORA 11.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		44.065		30.000		43.750		43.750
1.19		PROVISIÓN Y CAMBIO DE LLAVE SELECTORA 12.000, 18.000 , 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		61.690		80.000		61.250		61.250
1.20		PROVISIÓN Y CAMBIO DE TERMOSTATO DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		132.190		120.000		150.000		131.250
1.21		PROVISIÓN Y CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		105.750		60.000		120.000		105.000
1.22		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE FUERZA DEL EQUIPO DE AA Y CAMBIO DE LLAVE TM 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		30.845		25.000		30.625		31.000
1.23		MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL CABLEADO DE MANDO DEL EQUIPO DE AA DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		48.470		45.000		48.125		49.000
1.24		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DEL COMPRESOR 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		132.190		80.000		85.000		131.250
1.25		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DEL COMPRESOR 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		158.625		80.000		90.000		157.500
1.26		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 11.000, 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		105.750		100.000		110.000		105.000
1.27		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		141.000		120.000		190.000		140.000
1.28		DETECCION DE PERDIDA DE GAS, SOLDADURA DE CIERRE, PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITROGENO DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		132.190		85.000		132.000		131.250
1.29		ADAPTACIÓN Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA O ALETA DE VENTILADOR DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		48.470		40.000		68.750		49.000
1.30		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		264.375		150.000		350.000		262.500
1.31		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		334.875		220.000		390.000		332.500

Ing. Fernando [illegible] Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		HAL S.A.		GOTZE INGENIERIA S.A.		F&A SERVICIOS DE INGENIERIA		N&F INGENIERIA	
N.º Item	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1.32		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOVENTILADOR DE AIRE INDIVIDUAL DE 11.000, 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	250.000	250.000		264.375		150.000		290.000		262.500
1.33		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOVENTILADOR DE AIRE INDIVIDUAL DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	250.000	250.000		334.875		250.000		400.000		332.500
1.34		MANTENIMIENTO DE PLAQUETA ELECTRONICA DEL EQUIPO DE AA INDIVIDUAL DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		132.190		80.000		100.000		131.250
1.35		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE EQUIPO DE AA INDIVIDUAL DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	180.000	180.000		225.000		100.000		120.000		157.500
1.36		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE EQUIPO DE AA INDIVIDUAL DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	180.000	180.000		220.310		120.000		218.750		218.750
1.37		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DE VENTILADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		30.845		50.000		30.625		31.000
1.38		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DE VENTILADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		44.060		40.000		43.750		44.000
1.39		PROVISION Y CAMBIO DE RULEMAN DE MOTOR VENTILADOR DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		158.625		180.000		157.500		157.500
1.40		PROVISION Y CAMBIO DE PERILLA DE LLAVE SELECTORA DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		30.845		40.000		30.625		31.000
1.41		PROVISION Y CAMBIO DE TACOS DE GOMA DEL COMPRESOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		22.030		10.000		21.875		22.000
1.42		PROVISION Y CAMBIO DE TACOS DE GOMA DEL COMPRESOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		30.845		150.000		30.625		31.000
1.43		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	40.000	40.000		39.655		30.000		39.375		40.000
1.44		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	40.000	40.000		57.280		45.000		56.875		57.000
1.45		PROVISION DE PINTURA ANTIOXIDO EN BANDEJA DE CONDENSADO DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		66.095		65.000		65.625		66.000
1.46		PROVISION DE PINTURA ANTIOXIDO EN BANDEJA DE CONDENSADO DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		74.905		65.000		74.375		75.000
1.47		REPARACIÓN DE CARCAZA DE METAL 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		66.095		50.000		65.625		66.000
1.48		PROVISION Y CAMBIO DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		105.750		100.000		100.000		105.000
1.49		PROVISION Y CAMBIO DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		132.190		150.000		110.000		131.250
1.50		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		105.750		98.000		80.000		105.000
1.51		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		141.000		50.000		90.000		140.000
1.52		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA DE SERVICIO DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		57.280		70.000		25.000		57.000
1.53		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA DE SERVICIO DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		74.900		80.000		35.000		75.000
2	72151207-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT													
2.1		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 12.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		120.000		90.000		150.000		175.000
2.2		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		140.000		90.000		150.000		189.000
2.3		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	150.000	150.000		180.000		150.000		200.000		262.500
2.4		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		100.000		90.000		132.000		131.250
2.5		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	150.000	150.000		150.000		135.000		160.000		157.500
2.6		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		50.000		50.000		70.000		70.000
2.7		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		79.315		80.000		78.750		78.750
2.8		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	600.000	600.000		616.875		450.000		612.500		787.500
2.9		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	750.000	750.000		784.315		650.000		890.000		1.001.250
2.10		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	900.000	900.000		932.715		990.000		950.000		1.190.700
2.11		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000		1.598.940		1.800.000		1.400.000		2.041.200

Fernando Barrios
Servicios Técnicos de Operación Aeronáuticas

T.S.M. María Sol Benítez
Jefa Int. Dpto. de Sensores
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		HAL S.A.		GOTZE INGENIERIA S.A.		F&A SERVICIOS DE INGENIERIA		N&F INGENIERIA	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
2.12		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		180.000		140.000		265.000		264.600
2.13		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		200.000		140.000		250.000		245.000
2.14		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000		300.000		200.000		300.000		350.000
2.15		PROVISION DE SERVICIO DE DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		44.065		80.000		62.500		43.750
2.16		PROVISION DE SERVICIO DE DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		47.590		100.000		67.500		47.250
2.17		PROVISION DE SERVICIO DE DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	180.000	180.000		142.765		150.000		200.000		141.750
2.18		ADAPTACION DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		47.590		80.000		40.000		47.250
2.19		ADAPTACION DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		76.140		80.000		90.000		75.600
2.20		ADAPTACION DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		70.500		80.000		90.000		70.000
2.21		ADAPTACION DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		158.625		150.000		110.000		157.500
2.22		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	70.000	70.000		70.500		100.000		80.000		70.000
2.23		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000		176.250		150.000		145.000		175.000
2.24		PROVISION Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALAMBRICO CON RELAY DE 24V Y TRANSFORMADOR 220V/24V DE 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		79.315		50.000		112.000		78.750
2.25		PROVISION Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALAMBRICO CON RELAY DE 24V Y TRANSFORMADOR 220V/24V DE 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		105.750		100.000		135.000		105.000
2.26		PROVISION Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALAMBRICO CON RELAY DE 24V Y TRANSFORMADOR 220V/24V DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		158.625		100.000		180.000		157.500
2.27		PROVISION Y CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		61.690		50.000		70.000		61.250
2.28		PROVISION Y CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000		88.125		120.000		95.000		87.500
2.29		MANTENIMIENTO ELECTRICO DE ALIMENTACION DE FUERZA DEL EQUIPO DE AA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	40.000	40.000		35.250		50.000		40.000		35.000
2.30		MANTENIMIENTO ELECTRICO DE ALIMENTACION DE FUERZA DEL EQUIPO DE AA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	45.000	45.000		52.875		50.000		60.000		52.500
2.31		MANTENIMIENTO Y SUSTITUCION DEL CABLEADO DEL MANDO DEL EQUIPO DE AA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		70.500		60.000		75.000		70.000
2.32		MANTENIMIENTO Y SUSTITUCION DEL CABLEADO DEL MANDO DEL EQUIPO DE AA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		105.750		130.000		125.000		105.000
2.33		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DEL COMPRESOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		158.625		100.000		120.000		157.500
2.34		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DEL COMPRESOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		193.875		140.000		130.000		192.500
2.35		MANTENIMIENTO DE PLAQUETA ELECTRONICA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		200.000		125.000		180.000		218.750
2.36		MANTENIMIENTO DE PLAQUETA ELECTRONICA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	80.000	80.000		250.000		150.000		200.000		262.500
2.37		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR Y/O TURBINA DE UNIDAD CONDENSADORA Y/O EVAPORADORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		308.440		250.000		250.000		306.250
2.38		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR Y/O TURBINA DE UNIDAD CONDENSADORA Y/O EVAPORADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	320.000	320.000		352.500		350.000		280.000		350.000
2.39		DETECCION DE PERDIDA DE GAS, SOLDADURA DE CIERRE, PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITROGENO 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		100.000		100.000		105.000		105.000
2.40		ADAPTACION Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA O ALETA DE VENTILADOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		61.690		50.000		70.000		61.250
2.41		ADAPTACION Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA O ALETA DE VENTILADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		79.315		60.000		80.000		78.750

Dpto. de Sensores Remotos de Observatorios Meteorológicos
DMH

T.S.M. María Sol Benítez
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		HAL S.A.		GOTZE INGENIERIA S.A.		F&A SERVICIOS DE INGENIERIA		N&F INGENIERIA	
N.º Item	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
2.42		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DE TURBINA EVAPORADOR Y/O VENTILADOR DE CONDENSADOR 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	50.000	50.000		105.750		90.000		90.000		105.000
2.43		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	80.000	80.000		308.440		250.000		270.000		306.250
2.44		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		352.500		290.000		300.000		350.000
2.45		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		220.315		150.000		190.000		218.750
2.46		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	320.000	320.000		308.440		250.000		290.000		306.250
2.47		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	200.000	200.000		220.315		100.000		180.000		218.750
2.48		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	320.000	320.000		308.440		250.000		300.000		306.250
2.49		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	80.000	80.000		105.750		100.000		75.000		105.000
2.50		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	180.000	180.000		158.625		150.000		100.000		157.500
2.51		MANTENIMIENTO DE CONTACTOR DEL EQUIPO DE AA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		44.065		50.000		50.000		43.750
2.52		MANTENIMIENTO DE CONTACTOR DEL EQUIPO DE AA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	25.000	25.000		61.690		60.000		100.000		61.250
2.53		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	300.000	300.000		220.315		250.000		300.000		218.750
2.54		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	400.000	400.000		246.750		320.000		260.000		245.000
2.55		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000		345.450		390.000		300.000		343.000
2.56		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	750.000	750.000		572.460		750.000		450.000		568.400
2.57		PROVISION Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD CONDENSADORA 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		49.350		80.000		50.000		49.000
2.58		PROVISION Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD CONDENSADORA 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	180.000	180.000		44.065		80.000		55.000		43.750
2.59		PROVISION Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD EVAPORADORA 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		44.065		100.000		55.000		43.750
2.60		PROVISION Y CAMBIO DE GUARDA MOTOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		61.690		50.000		70.000		61.250
2.61		PROVISION Y CAMBIO DE GUARDA MOTOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		79.315		80.000		80.000		78.750
2.62		PROVISION DE REPARACION Y PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE Y/O UC DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		50.000		160.000		50.000		70.000
2.63		PROVISION DE REPARACION Y PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE Y/O UC DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		60.125		160.000		70.000		87.500
2.64		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA O SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		105.750		150.000		80.000		105.000
2.65		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA O SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	65.000	65.000		141.000		150.000		200.000		140.000
2.66		PROVISION Y CAMBIO DE RELE FALTO DE FASE 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		132.190		160.000		130.000		131.250
2.67		PROVISION Y CAMBIO DE RELE SECUENCIADO DE FASE 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000		176.250		160.000		200.000		175.000
2.68		PROVISION Y CAMBIO DE RELE TERMICO 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		132.190		160.000		110.000		131.250
2.69		PROVISION DE CONTROL REMOTO 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	100.000	100.000		132.190		150.000		70.000		131.250

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES		HAL S.A.		GOTZE INGENIERIA S.A.		F&A SERVICIOS DE INGENIERIA		N&F INGENIERIA	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
2.70		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESION 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		79.315		150.000		70.000		78.750
2.71		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESION 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	65.000	65.000		105.750		150.000		85.000		105.000
2.72		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESION 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		79.315		150.000		85.000		78.750
2.73		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESION 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000		105.750		150.000		85.000		105.000
2.74		PROVISION Y CAMBIO DE BOBINA DE 24 VOLTS. 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	45.000	45.000		105.750		100.000		110.000		105.000
2.75		PROVISION Y CAMBIO DE BOBINA DE 24 VOLTS. 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		132.190		130.000		125.000		131.250
2.76		PROVISION Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 220V A 24V 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		220.315		200.000		180.000		218.750
2.77		PROVISION Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 220V A 24V 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	75.000	75.000		264.375		220.000		200.000		262.500
2.78		PROVISION Y COLOCACION DE VALVULA DE SERVICIO 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		79.315		98.000		50.000		78.750
2.79		PROVISION Y COLOCACION DE VALVULA DE SERVICIO 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		105.750		100.000		85.000		105.000
2.80		COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		79.315		145.000		85.000		78.750
2.81		COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	15.000	15.000		105.750		150.000		95.000		105.000
2.82		PROVISION Y COLOCACION DE FILTRO DE AIRE DE UE 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		105.750		135.000		70.000		105.000
2.83		PROVISION Y COLOCACION DE FILTRO DE AIRE DE UE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		132.190		160.000		95.000		131.250
2.84		PROVISION Y COLOCACION ROBINETE DE SERVICIO 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		105.750		150.000		130.000		105.000
2.85		PROVISION Y COLOCACION ROBINETE DE SERVICIO 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		132.190		150.000		135.000		131.250
2.86		ADAPTACION DE RULEMAN AL MOTOR VENTILADOR 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000		132.190		80.000		135.000		131.250
2.87		ADAPTACION DE RULEMAN AL MOTOR VENTILADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	80.000	80.000		264.375		180.000		270.000		262.500
2.88		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE GAS 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000		105.750		150.000		95.000		105.000
2.89		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE GAS 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		132.190		140.000		105.000		131.250
2.90		PROVISION Y CAMBIO DE LLAVE TM 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		79.315		80.000		45.000		78.750
2.91		PROVISION Y CAMBIO DE LLAVE TM 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	5.000	50.000		105.750		140.000		115.000		105.000
2.92		MANTENIMIENTO DE PROTECTORES TERMICOS 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	2.000	2.000		26.440		20.000		27.000		26.250
2.93		MANTENIMIENTO DE PROTECTORES TERMICOS 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	2.000	2.000		39.655		35.000		30.000		40.000
2.94		PROVISION Y COLOCACION DE RELE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEGUNDOS 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		158.625		160.000		160.000		157.500
2.95		PROVISION Y COLOCACION DE RELE DE PROTECCION PARA MINIMA Y MAXIMA TENSION 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		158.625		190.000		230.000		157.500
2.96		PROVISION Y COLOCACION DE DESCARGADOR ATMOSFERICO DE PROTECCION 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000		158.625		190.000		230.000		157.500
2.97		PROVISION Y COLOCACION DE LLAVE SELECTORA DE MANUAL Y AUTOMATICO Y BOTONERA DE MARCHA PARADA 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		52.875		40.000		50.000		52.500
2.98		REPARACION Y BALANCEO DE VENTILADORES Y TURBINAS DE UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		105.750		80.000		105.000		105.000
600		REPARACION Y BALANCEO DE VENTILADORES Y TURBINAS DE UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	10.000	10.000		132.190		120.000		120.000		131.250
2.100		PROVISION Y COLOCACION DE CORREA UE Y/O UC DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	2.000	2.000		79.315		60.000		90.000		78.750
2.101		PROVISION Y COLOCACION DE CORREA UE Y/O UC DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO	2.000	2.000		105.750		130.000		110.000		105.000
TOTAL IVA INCLUIDO							18.928.000		25.913.885		23.526.000		25.442.475		28.260.500

T.S.M. María Sol
Jefa Int. Dpto. de Sensu
DMH - DIN

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						M&C BUSSINES		RV SERVICE		HZ INGENIERIA		MARVEN		JV SERVICIOS	
Nº Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	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	72151207-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA													
1.1		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		87.000		68.750		131.250		150.000
1.2		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		150.000
1.3		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		150.000
1.4		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		200.000		131.000		103.125		196.875		150.000
1.5		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO EVAPORADOR DE 11.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		43.000		34.375		65.625		150.000
1.6		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO EVAPORADOR DE 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		61.000		48.125		91.875		150.000
1.7		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO EVAPORADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		150.000
1.8		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		450.000		612.000		525.000		918.750		160.000
1.9		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		500.000		778.000		667.500		1.168.125		160.000
1.10		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 20.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		880.000		857.000		735.000		1.286.250		160.000
1.11		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE CON COLOCACION DE FILTRO DE 1, 2 O 3 SALIDAS DE 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		350.000		350.000		525.000		200.000
1.12		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE CON COLOCACION DE FILTRO DE 1, 2 O 3 SALIDAS DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		367.000		367.500		551.250		200.000
1.13		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE CON COLOCACION DE FILTRO DE 1, 2 O 3 SALIDAS DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		393.000		393.750		590.625		200.000
1.14		DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		306.000		240.625		459.375		200.000
1.15		DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		350.000		275.000		525.000		200.000
1.16		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		75.000		52.000		41.250		78.750		200.000
1.17		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		190.000
1.18		PROVISIÓN Y CAMBIO DE LLAVE SELECTORA 11.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		43.000		34.375		65.625		190.000
1.19		PROVISIÓN Y CAMBIO DE LLAVE SELECTORA 12.000, 18.000 , 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		61.000		48.125		91.875		190.000
1.20		PROVISIÓN Y CAMBIO DE TERMOSTATO DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		131.000		103.125		196.875		190.000
1.21		PROVISIÓN Y CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		190.000
1.22		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN DE FUERZA DEL EQUIPO DE AA Y CAMBIO DE LLAVE TM 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		40.000		30.000		24.063		45.938		190.000
1.23		MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DEL CABLEADO DE MANDO DEL EQUIPO DE AA DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		40.000		48.000		37.813		72.188		190.000
1.24		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DEL COMPRESOR 11.000 Y 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		70.000		131.000		103.125		196.875		190.000
1.25		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DEL COMPRESOR 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		70.000		157.000		123.750		236.250		190.000
1.26		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 11.000, 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		145.000
1.27		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		70.000		140.000		110.000		210.000		140.000
1.28		DETECCION DE PERDIDA DE GAS, SOLDADURA DE CIERRE, PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITROGENO DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		140.000
1.29		ADAPTACIÓN Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA O ALETA DE VENTILADOR DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		48.000		37.813		72.188		140.000
1.30		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		262.000		206.250		393.750		140.000
1.31		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		332.000		261.250		498.750		142.000

T.S.M. María Sol Benítez
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						M&C BUSSINES		RV SERVICE		HZ INGENIERIA		MARVEN		JV SERVICIOS	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1.32		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOVENTILADOR DE AIRE INDIVIDUAL DE 11.000, 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		270.000		262.000		206.250		393.750		140.000
1.33		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOVENTILADOR DE AIRE INDIVIDUAL DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		332.000		261.250		498.750		100.000
1.34		MANTENIMIENTO DE PLAQUETA ELECTRONICA DEL EQUIPO DE AA INDIVIDUAL DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		131.000		103.125		196.875		110.000
1.35		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE EQUIPO DE AA INDIVIDUAL DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		157.000		123.750		236.250		110.000
1.36		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE EQUIPO DE AA INDIVIDUAL DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		218.000		171.875		328.125		120.000
1.37		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DE VENTILADOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		34.000		30.000		24.063		45.938		120.000
1.38		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR MARCHA DE VENTILADOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		43.000		34.375		65.625		120.000
1.39		PROVISION Y CAMBIO DE RULEMAN DE MOTOR VENTILADOR DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		125.000		157.000		123.750		236.250		120.000
1.40		PROVISION Y CAMBIO DE PERILLA DE LLAVE SELECTORA DE 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		35.000		30.000		24.063		45.938		120.000
1.41		PROVISION Y CAMBIO DE TACOS DE GOMA DEL COMPRESOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		30.000		21.000		17.188		32.813		130.000
1.42		PROVISION Y CAMBIO DE TACOS DE GOMA DEL COMPRESOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		30.000		30.000		24.063		45.938		130.000
1.43		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		45.000		39.000		30.938		59.063		150.000
1.44		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		56.000		44.688		85.313		150.000
1.45		PROVISION DE PINTURA ANTIOXIDO EN BANDEJA DE CONDENSADO DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		65.000		51.563		98.438		150.000
1.46		PROVISION DE PINTURA ANTIOXIDO EN BANDEJA DE CONDENSADO DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		35.000		74.000		58.438		111.563		200.000
1.47		REPARACIÓN DE CARCAZA DE METAL 11.000, 12.000, 18.000, 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		35.000		65.000		51.563		98.438		200.000
1.48		PROVISION Y CAMBIO DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		200.000
1.49		PROVISION Y CAMBIO DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		131.000		103.125		196.875		200.000
1.50		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		200.000
1.51		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		140.000		110.000		210.000		160.000
1.52		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA DE SERVICIO DE 11.000 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		56.000		44.688		85.313		140.000
1.53		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA DE SERVICIO DE 23.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		74.000		58.438		111.563		190.000
2	72151207-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT													
2.1		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 12.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		175.000		137.500		262.500		200.000
2.2		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		220.000		189.000		148.500		283.500		200.000
2.3		LIMPIEZA DE CONDENSADOR DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		300.000		262.000		206.250		393.750		200.000
2.4		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		131.000		103.125		196.875		200.000
2.5		LIMPIEZA DE EVAPORADOR DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		200.000		157.000		123.750		236.250		200.000
2.6		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		200.000
2.7		LIMPIEZA DE CARETA Y FILTRO DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		78.000		61.875		117.600		200.000
2.8		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		400.000		612.000		525.000		918.750		200.000
2.9		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		650.000		778.000		667.500		1.168.125		160.000
2.10		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		770.000		926.000		793.800		1.389.150		160.000
2.11		PROVISION Y CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		1.150.000		1.587.000		1.360.800		2.381.400		200.000

T.S.M. María Sol Benítez
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remot.
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						M&C BUSSINES		RV SERVICE		HZ INGENIERIA		MARVEN		JV SERVICIOS	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
2.12		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		264.000		264.600		396.900		200.000
2.13		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		245.000		245.000		367.500		200.000
2.14		PROVISION Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		350.000		350.000		525.000		200.000
2.15		PROVISION DE SERVICIO DE DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		60.000		43.000		34.375		65.625		200.000
2.16		PROVISION DE SERVICIO DE DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		60.000		47.000		37.125		70.875		200.000
2.17		PROVISION DE SERVICIO DE DESMONTAJE, REBOBINADO Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		141.000		111.375		212.625		190.000
2.18		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		60.000		47.000		37.125		70.875		190.000
2.19		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		75.000		59.400		113.400		190.000
2.20		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		190.000
2.21		ADAPTACIÓN DE RULEMAN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		157.000		123.750		236.250		190.000
2.22		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		190.000
2.23		PROVISION Y CAMBIO DE PLACA ELECTRONICA DE 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		220.000		175.000		137.500		262.500		190.000
2.24		PROVISION Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALAMBRICO CON RELAY DE 24V Y TRANSFORMADOR 220V/24V DE 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		78.000		61.875		118.125		190.000
2.25		PROVISION Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALAMBRICO CON RELAY DE 24V Y TRANSFORMADOR 220V/24V DE 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		190.000
2.26		PROVISION Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALAMBRICO CON RELAY DE 24V Y TRANSFORMADOR 220V/24V DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		157.000		123.750		236.250		145.000
2.27		PROVISION Y CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		61.000		48.125		91.875		140.000
2.28		PROVISION Y CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		87.000		68.750		131.250		140.000
2.29		MANTENIMIENTO ELECTRICO DE ALIMENTACION DE FUERZA DEL EQUIPO DE AA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		35.000		27.500		52.500		140.000
2.30		MANTENIMIENTO ELECTRICO DE ALIMENTACION DE FUERZA DEL EQUIPO DE AA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		52.000		41.250		78.750		140.000
2.31		MANTENIMIENTO Y SUSTITUCION DEL CABLEADO DEL MANDO DEL EQUIPO DE AA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		142.000
2.32		MANTENIMIENTO Y SUSTITUCION DEL CABLEADO DEL MANDO DEL EQUIPO DE AA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		140.000
2.33		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DEL COMPRESOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		70.000		157.000		123.750		236.250		100.000
2.34		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DEL COMPRESOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		70.000		192.000		151.250		288.750		110.000
2.35		MANTENIMIENTO DE PLAQUETA ELECTRONICA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		218.000		171.875		328.125		110.000
2.36		MANTENIMIENTO DE PLAQUETA ELECTRONICA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		170.000		262.000		206.250		393.750		120.000
2.37		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR Y/O TURBINA DE UNIDAD CONDENSADORA Y/O EVAPORADORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		306.000		240.625		459.375		120.000
2.38		PROVISION Y CAMBIO DE VENTILADOR Y/O TURBINA DE UNIDAD CONDENSADORA Y/O EVAPORADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		350.000		275.000		525.000		120.000
2.39		DETECCION DE PERDIDA DE GAS, SOLDADURA DE CIERRE, PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITROGENO 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		120.000
2.40		ADAPTACION Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA O ALETA DE VENTILADOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		61.000		48.125		91.875		120.000
2.41		ADAPTACION Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA O ALETA DE VENTILADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		78.000		61.875		118.125		130.000

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMT - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						M&C BUSSINES		RV SERVICE		HZ INGENIERIA		MARVEN		JV SERVICIOS	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
2.42		PROVISION Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DE TURBINA EVAPORADOR Y/O VENTILADOR DE CONDENSADOR 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		105.000		82.500		157.500		130.000
2.43		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		306.000		240.625		459.375		150.000
2.44		PROVISION Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA Y/O CONDENSADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		350.000		350.000		275.000		525.000		150.000
2.45		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		300.000		218.000		171.875		328.125		150.000
2.46		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		306.000		240.625		459.375		200.000
2.47		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		218.000		171.875		328.125		200.000
2.48		PROVISION Y CAMBIO DE MOTO VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		306.000		240.625		459.375		200.000
2.49		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		200.000
2.50		PROVISION Y CAMBIO DE CONTACTOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		157.000		123.750		236.250		200.000
2.51		MANTENIMIENTO DE CONTACTOR DEL EQUIPO DE AA 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		43.000		34.375		65.625		160.000
2.52		MANTENIMIENTO DE CONTACTOR DEL EQUIPO DE AA 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		61.000		48.125		91.875		140.000
2.53		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 12.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		218.000		281.250		328.125		190.000
2.54		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		280.000		245.000		315.000		367.500		190.000
2.55		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		343.000		441.000		514.500		190.000
2.56		PROVISION Y MONTAJE PARA EL TRASLADO DE EQUIPOS SPLIT CONSISTENTE EN CAÑERIAS DE COBRE, DRENAJE E INTERCONEXION ELECTRICA DE LAS UE Y EC INCLUYENDO EL EMBUTIDO 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		450.000		568.000		730.800		858.600		190.000
2.57		PROVISION Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD CONDENSADORA 12.000 Y 18.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		49.000		38.500		73.500		190.000
2.58		PROVISION Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD CONDENSADORA 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		43.000		34.375		65.625		190.000
2.59		PROVISION Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD EVAPORADORA 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		43.000		34.375		65.625		190.000
2.60		PROVISION Y CAMBIO DE GUARDA MOTOR 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		61.000		48.125		91.875		190.000
2.61		PROVISION Y CAMBIO DE GUARDA MOTOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		78.000		61.875		118.125		190.000
2.62		PROVISION DE REPARACION Y PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE Y/O UC DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		70.000		55.000		105.000		190.000
2.63		PROVISION DE REPARACION Y PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE Y/O UC DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		125.000		87.000		68.750		131.250		140.000
2.64		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA O SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		120.000		105.000		82.500		157.500		140.000
2.65		PROVISION Y CAMBIO DE VALVULA O SISTEMA DE EXPANSIÓN DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		140.000		110.000		210.000		140.000
2.66		PROVISION Y CAMBIO DE RELE FALTO DE FASE 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		140.000
2.67		PROVISION Y CAMBIO DE RELE SECUENCIADO DE FASE 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		175.000		137.500		262.500		140.000
2.68		PROVISION Y CAMBIO DE RELE TERMICO 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		140.000
2.69		PROVISION DE CONTROL REMOTO 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		140.000

T.S.M. María Sol Benítez
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remoto
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						M&C BUSSINES		RV SERVICE		HZ INGENIERIA		MARVEN		JV SERVICIOS	
N.° Ítem	Código Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
2.70		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESION 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		78.000		61.875		118.125		140.000
2.71		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESION 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		105.000		82.500		157.500		140.000
2.72		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESION 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		78.000		61.875		118.125		160.000
2.73		PROVISION Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESION 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		160.000
2.74		PROVISION Y CAMBIO DE BOBINA DE 24 VOLTS. 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		160.000
2.75		PROVISION Y CAMBIO DE BOBINA DE 24 VOLTS. 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		187.500		131.000		103.125		196.875		200.000
2.76		PROVISION Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 220V A 24V 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		200.000		218.000		171.875		328.125		200.000
2.77		PROVISION Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 220V A 24V 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		200.000		262.000		206.250		393.750		200.000
2.78		PROVISION Y COLOCACION DE VALVULA DE SERVICIO 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		78.000		61.875		118.125		200.000
2.79		PROVISION Y COLOCACION DE VALVULA DE SERVICIO 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		105.000		82.500		157.500		200.000
2.80		COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		78.000		61.875		118.125		200.000
2.81		COLOCACION DE VALVULA SOLENOIDE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		80.000		105.000		82.500		157.500		200.000
2.82		PROVISION Y COLOCACION DE FILTRO DE AIRE DE UE 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		200.000
2.83		PROVISION Y COLOCACION DE FILTRO DE AIRE DE UE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		200.000
2.84		PROVISION Y COLOCACION ROBINETE DE SERVICIO 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		105.000		82.500		157.500		200.000
2.85		PROVISION Y COLOCACION ROBINETE DE SERVICIO 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		131.000		103.125		196.875		200.000
2.86		ADAPTACION DE RULEMAN AL MOTOR VENTILADOR 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		131.000		103.125		196.875		200.000
2.87		ADAPTACION DE RULEMAN AL MOTOR VENTILADOR 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		250.000		262.000		206.250		393.750		190.000
2.88		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE GAS 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		105.000		82.500		157.500		190.000
2.89		PROVISION Y CAMBIO DE FILTRO DE GAS 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		190.000
2.90		PROVISION Y CAMBIO DE LLAVE TM 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		78.000		61.875		118.125		190.000
2.91		PROVISION Y CAMBIO DE LLAVE TM 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		105.000		82.500		157.500		190.000
2.92		MANTENIMIENTO DE PROTECTORES TERMICOS 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		26.000		20.625		39.375		190.000
2.93		MANTENIMIENTO DE PROTECTORES TERMICOS 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		39.000		30.938		59.063		190.000
2.94		PROVISION Y COLOCACION DE RELE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEGUNDOS 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		157.000		123.750		236.250		190.000
2.95		PROVISION Y COLOCACION DE RELE DE PROTECCION PARA MINIMA Y MAXIMA TENSION 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		157.000		123.750		236.250		190.000
2.96		PROVISION Y COLOCACION DE DESCARGADOR ATMOSFERICO DE PROTECCION 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		180.000		157.000		123.750		236.250		190.000
2.97		PROVISION Y COLOCACION DE LLAVE SELECTORA DE MANUAL Y AUTOMATICO Y BOTONERA DE MARCHA PARADA 12.000, 18.000, 24.000 Y 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		50.000		52.000		41.250		78.750		190.000
2.98		REPARACION Y BALANCEO DE VENTILADORES Y TURBINAS DE UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS 12.000, 18.000, 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		135.000		105.000		82.500		157.500		190.000
600		REPARACION Y BALANCEO DE VENTILADORES Y TURBINAS DE UNIDADES EVAPORADORAS Y CONDENSADORAS 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		150.000		131.000		103.125		196.875		120.000
2.100		PROVISION Y COLOCACION DE CORREA UE Y/O UC DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		100.000		78.000		61.875		118.125		120.000
2.101		PROVISION Y COLOCACION DE CORREA UE Y/O UC DE 48.000 BTU	Unidad	1	EVENTO		110.000		105.000		82.500		157.500		120.000
TOTAL IVA INCLUIDO							23.611.500		26.442.000		22.367.095		39.742.238		25.974.000

Barrios
Jefe Dpto. de Sensores Meteorológicos
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC