COMANDO DE INSTITUTOS MILITARES DE ENSEÑANZA DEL EJERCITO

CIMEFOR

****

CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - SEGÚN RESOLUCION 1890/20 DE LA DNCP. CONFORME A LA COMBINACION DE LOS PRECIOS PRESENTADOS POR DOS POSIBLES OFERENTES Y LOS PRECIOS ADJUDICADOS EN EL 2019/20 POR LA MISMA CONVOCANTE.

DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 1 F Y A SERVICIOS DE INGIENERIA (CONTRATO N° 510)	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2 TECNO FRIO (CONTRATO N° 74)	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 3 (PRESUPUESTO STAR S.R.L)	PRECIO PROMEDIO SEGÚN CALCULO	CANTIDAD 2024	PRECIO TOTAL REERENCIAL
Mant y Rep Men de Maq, Eq y Muebles de Oficina						
A/A TIPO SPLIT DE 12000,18000,24000 Y 36000 BTU,						
Limpieza de condensadora, evaporadora y filtro	210.000	180.000	200.000	196.667	1	196.667
Provisión y cambio de motor compresor	1.270.000	1.012.000	1.230.000	1.170.667	1	1.170.667
Provision y carga de gas refrigerante	155.000	118.000	130.000	134.333	1	134.333
Provision y cambio de placa electronica	200.000	140.000	250.000	196.667	1	196.667
Detección de pérdida de gas y soldadura de perdida.	135.000	90.000	90.000	105.000	1	105.000
Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	420.000	258.000	320.000	332.667	1	332.667
Mano de obra	200.000	160.000	175.000	178.333	1	178.333
	2.380.000	**1.778.000**	**2.195.000**	**2.314.333**		**2.314.333**

PRG	ACTIV	OG	F.F.	Rubro Presupuestario
01	30	243	10	Mant y Rep Men de Maq, Eq y Muebles de Oicina

MINIMO:	1.175.000----------
MAXIMO:	2.350.000----------

COMANDO DE INSTITUTOS MILITARES DE ENSEÑANZA C.I.M.E.F.O.R. GIRADURIA

SIXTO MARTIN MORÁN LEÓN
My Int - Girador CIMEFOR Ejto.

EJÉRCITO PARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2

CONTRATO 74

CD Nº 13/2023

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS Y MUEBLES DE OFICINA"

EMPRESA: TECNO FRIO de PASCUAL TORRES

I.D. Nº 431.491.-

TELEFONO: UOC Nº 021 - 296-265

2023

CLÁUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO, EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

OG: 243 - MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS Y MUEBLES DE OFICINAS - ID. N° 431.491

LOTE NRO: 6 — TECNO FRIO

HOSPITAL DEL EJERCITO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 1.000.000 Máximo: 2.130.153 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
1.1	Mantenimieno y Reparación de Acondicionador de aire Split de 18000 BTU: incluya Cambio de automático, capacitor, carga de gas y limpieza de cañerías y ventilación, repuestos y accesorios si fuese necesario	Unidad	EVENTO	1	286.000	286.000
1.2	Mano de obra (1.1)	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
2	Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	177.000	177.000
2.1	Mantenimieno y Reparación de Acondicionador de aire Split de 12000 BTU: incluya Cambio de automatico, capacitor, carga de gas y limpieza de cañerías y ventilación, repuestos y accesorios si fuese necesario	Unidad	EVENTO	1	169.000	169.000
2.2	Mano de obra (2.1)	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
	Precio Total					477.000

LOTE NRO: 9 — TECNO FRIO

CIMEE, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 6.000.000 Máximo: 12.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	MANT. Y REP. DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000, 18000, 24000 Y 36000 BTU, INCLUYEN	Unidad	EVENTO	1	1.963.000	1.963.000
1.1	Limpieza de condesadora, evaporadora y filtro	Unidad	EVENTO	1	136.000	136.000
1.2	Provisión y cambio de motor compresor.	Unidad	EVENTO	1	1.012.000	1.012.000
1.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	118.000	118.000
1.4	Provisión y cambio de placa electronica	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
1.5	Provision de control remoto para equipo Split	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
1.6	Detección de perdida de gas y soldadura de perdida	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
1.7	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	258.000	258.000
1.8	Mano de obra del (1.1 al 1.7)	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
2	MANT. Y REP. DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 40000 Y 60000 BTU	Unidad	EVENTO	1	1.015.000	1.015.000
2.1	Limpieza de condesadora, evaporadora careta y filtro	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000
2.2	Provision de control remoto para equipo Split	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
2.3	Provisión y carga de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	183.000	183.000
2.4	Detección de perdida de gas y soldadura de perdida	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
2.5	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
2.6	Mano de obra del (2.1 al 2.5)	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
	Precio Total					2.978.000

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION * COMANDO DEL EJERCITO * COMANDANCIA EJERCITO PARAGUAYO *

TECNO FRÍO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1388647-9

5.1	Umpiezaq de condensadora, evaporadora, careta,y filtro	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000
5.2	Provision y cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	458.000	458.000
5.3	Provision y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	123.000	123.000
5.4	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	91.000	91.000
5.5	Provision y cambio de plata electronica	Unidad	EVENTO	1	128.000	128.000
5.6	Provision de termostato alambrico, con relay de 24 y transformader 220v/24V	Unidad	EVENTO	1	79.000	79.000
5.7	Deteccion de perdida de gas y soldadura de cierre	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000
5.8	Provision y colocación de relay de protección para minima y maxima tension	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.9	Provision y cambio de sensor de ambiente	Unidad	EVENTO	1	54.000	54.000
5.10	Provision y cambio de sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	54.000	54.000
5.11	Provision y cambio de capacitores	Unidad	EVENTO	1	67.000	67.000
5.12	Mano de obra del (5.1 al 5.11)	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000
	Precio Total					9.280.000

LOTE NRO: 17	TECNO FRIO
ACADEMIE FF30, Contrato Abierto: por Monto. Minimo: 3.000.000 Máximo: 6.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No	

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE 36000 BTU MARCA PHILCOMP	Unidad	EVENTO	1	249.000	249.000
1.1	Servicio Tecnico y mantenimiento general del equipo y cableado, incluye carga de gas refrigerante, rectificación del compresor y prueba de presion del equipo de aire acondicionado central de 36000 BTU marca PHILCOMP, rotulado Nº 12005-02-63-23-018	Unidad	EVENTO	1	238.000	238.000
1.2	Mano de obra (1.1)	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE 12000 BTU MARCA GOODWEATER	Unidad	EVENTO	1	179.000	179.000
2.1	Servicio Tecnico y mantenimiento general del equipo y cableado, incluya carga de gas refrigerante del equipo de aire acondicionado tipo split de 12000 BTU marca GOODWEATER	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000
2.2	Mano de obra (2.1)	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE 60000 BTU MARCA JAM	Unidad	EVENTO	1	305.000	305.000
3.1	Servicio Tecnico y mantenimiento general del equipo y cableado, incluye carga de gas refrigerante, rectificación del compresor y prueba de presion del equipo de aire acondicionado central de 60000 BTU marca JAM rotulado Nº 12005-02-145-13-03-17325	Unidad	EVENTO	1	291.000	291.000
3.2	Mano de obra (3.1)	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE 12000 BTU GOODWEATER	Unidad	EVENTO	1	176.000	176.000
4.1	Servicio Tecnico y mantenimiento general del equipo y cableado, incluye carga de gas refrigerante del equipo de aire acondicionado tipo split de 18000 BTU marca GOODWEATER; Rotulado Nº 12005-02-63-17,1-0196; 12005-0263-17,1-0190.	Unidad	EVENTO	1	168.000	168.000
4.2	Mano de obra (4.1)	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
	Precio Total					909.000

LOTE NRO: 20	TECNO FRIO
ESCUELA INFANTERIA, Contrato Abierto: por Monto. Minimo: 1.000.000 Máximo: 2.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No	

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE AIRE ACONDICIONADO MARCA HAUSTEC 18.000 BTU TIPO SPLIT	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
1.1	Servicio de Mantenimiento y Reparaciòn de Aire Acondicionado de 18.000 BTU tipo split Rotulo 12005-70-5-369	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
1.2	Mano de obra (1.1)	Unidad	EVENTO	1	17.000	17.000
	Precio Total					360.000
	TOTAL DE LA OFERTA					14.004.000

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DEL EJERCITO
COMANDANCIA
EJERCITO PARAGUAYO

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1388647-9

15	72102305-001	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
16	72102305-001	Placa electrónica control frio/calor p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
17	72102305-001	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
18	72102305-001	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
19	72102305-001	Filtro de gas – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
20	72102305-001	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
21	72102305-001	Filtro de gas ¼ – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
22	72102305-001	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
23	72102305-001	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
24	72102305-001	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
25	72102305-001	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
26	72102305-001	Filtro de aire – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
27	72102305-001	Circuito Eléctrico monofásico, incluye llave T.M. Europa y cable hasta 20m	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
28	72102305-001	Circuito Eléctrico trifásico, Incluye llave T.M. Europa y cable hasta 20m	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
29	72102305-001	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
30	72102305-001	Rulemanes, al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
31	72102305-001	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
32	72102305-001	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
33	72102305-001	Rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
34	72102305-001	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
35	72102305-001	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
36	72102305-001	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
37	72102305-001	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
38	72102305-001	Robinete de Baja presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
39	72102305-001	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 12.000BTU	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
40	72102305-001	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 18.000BTU	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
41	72102305-001	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
42	72102305-001	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 36.000BTU	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
43	72102305-001	Robinete de Alta presión con válvula de Servicio p/ AA Tipo Split de 60.000BTU	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
44	72102305-001	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
45	72102305-001	Aislación térmica– para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	17.500	17.500

FYA
Servicios de Ingeniería
Tel.: (021) 968 600

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Asunción

77	72102305-001	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
78	72102305-001	Válvula de inversión bobina 220 volt p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
79	72102305-001	Válvula de inversión bobina 380 volt p/ AA Tipo Split	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
80	72102305-001	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	42.000	42.000
81	72102305-001	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	50.000	50.000
82	72102305-001	Cañería de cobre con aislación térmica p/ AA Tipo Split de 24.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	51.000	51.000
83	72102305-001	Cañería de cobre con aislación térmica – para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	89.000	89.000
84	72102305-001	Cañería de cobre con aislación térmica – para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Metro lineal	EVENTO	1	89.000	89.000
85	72102305-001	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
86	72102305-001	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
87	72102305-001	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split des 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
88	72102305-001	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
89	72102305-001	Válvula de expansión – p/ AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
90	72102305-001	Cableado de interconexión eléctrica – p/ funcionamiento de AA Tipo Split desde 12.000 a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	295.000	295.000
91	72102305-001	Transformador 220/380 volts 24 watts 2 Amp.	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
92	72102305-001	Gas refrigerante por equipos	Unidad	EVENTO	1	410.000	410.000
93	72102305-001	Tubo PVC para drenaje	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
94	72102305-001	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 12.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
95	72102305-001	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 18.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
96	72102305-001	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 24.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
97	72102305-001	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 36.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
98	72102305-001	Capacitor para turbina del evaporador - para AA Tipo Split de 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
99	72102305-001	Control universal- para funcionamiento de AA Tipo Split desde 12.000 BTU a 60.000 BTU	Unidad	EVENTO	1	63.000	63.000
100	72102305-001	Ménsulas	Unidad	EVENTO	1	169.000	169.000
101	72102305-001	Extractor de aire	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000
102	72102305-001	Manguera de desagüe	Metro lineal	EVENTO	1	40.000	40.000

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 400.000.000.- (guaraníes cuatrocientos millones)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), y el monto máximo es de **Gs. 800.000.000.- (guaraníes ochocientos millones)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).----------

El **PROVEEDOR** se compromete a proveer los servicios a la **CONTRATANTE** y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.----------

La **CONTRATANTE** se compromete a pagar al **PROVEEDOR** como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las condiciones contractuales.----

FYA
Servicios de Ingeniería
Tel.: (021) 968 600

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Asunción

STAR S.R.L

SERVICIO TECNICO ATENCION RAPIDA

Aire Acondicionado – Refrigeración – Electromecánica – Equipos Gastronómicos

Ñemby, de enero de 2024

MANTENIMIENTOS DE AIRE ACONDICIONADO

PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADOS TIPO SPLIT DE 12000,18000,24000 Y 36000 BTU	
Limpieza de condensadora, evaporadora y filtro	200.000
Provisión y cambio de motor compresor	1.230.000
Provisión y carga de gas refrigerante	130.000
Provisión y cambio de placa electrónica	250.000
Provisión de control remoto para equipo tipo Split.	50.000
Detección de pérdida de gas y soldadura de perdida.	90.000
Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistente en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal.	320.000
Mano de obra	175.000

Por S.T.A.R. S.R.L.