MBA'APO, JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUÁ JEIKOPORÃ MOTENONDEHA
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo hande rapetã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/17 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS" CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - ID 327.848.

ANEXO N° 1

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ITEM 1: A.A. SPLIT 12.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
1.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandeja de drenajes, lubricación de los motores, ventiladores, revision de perdida de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	130.000	121.800	139.200	208.000	121.800	121.800
1.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	550.000	511.000	584.000	511.000	511.000	511.000
1.3	72102305	Desarme y Montaje para Rebobinado del Motor Ventilador del Condensador	Unidad	1	195.000	193.900	222.000	332.000	193.900	193.900
1.4	72102305	Desarme y Montaje para Rebobinado del Motor Ventilador del Evaporador 3 velocidades, 220 Volt	Unidad	1	195.000	193.900	222.000	332.000	193.900	193.900
1.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/calor	Unidad	1	157.000	156.800	178.000	157.000	156.800	156.800
1.6	72102305	Cambio de filtro de secado de Gas Refrigerante de dos salidas.	Unidad	1	68.000	67.900	94.000	68.000	67.900	67.900
1.7	72102305	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	68.000	60.900	68.000	61.000	60.900	60.900
1.8	72102305	Provisión y Cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocación de llave termomagnetico, cable de 2 por 4 m2	Unidad	1	55.000	62.300	71.200	63.000	62.300	62.300
1.9	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	155.000	154.000	175.000	264.000	154.000	154.000
1.10	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	55.000	91.000	105.000	91.000	91.000	91.000
1.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	55.000	93.800	107.500	94.000	93.800	93.800
1.12	72102305	Provisión y cambio de aislación térmica 5/8 rubatex	Unidad	1	22.000	23.800	28.000	24.000	23.800	23.800
1.13	72102305	provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	50.000	70.000	80.000	70.000	70.000	70.000
1.14	72102305	Provisión y Cambio de Terminal para compresor	Unidad	1	11.000	30.800	36.000	31.000	30.800	30.800
1.15	72102305	Provisión y cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador. Debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	99.000	142.800	165.000	244.000	142.800	142.800
1.16	72102305	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	151.900	174.600	152.000	151.900	151.900
1.17	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	160.000	158.900	181.000	159.000	158.900	158.900
1.18	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf. Con terminal	Unidad	1	88.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
1.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf.	Unidad	1	35.000	79.800	92.000	136.000	79.800	79.800
1.20	72102305	Provisión y cambio del válvula de inversión bobina 220 volts 50 hz	Unidad	1	110.000	184.800	212.000	185.000	184.800	184.800
1.21	72102305	Provisión y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislación térmica externo con cinta de terminación	Unidad	1	110.000	114.800	132.000	115.000	114.800	114.800
1.22	72102305	Provisión y cambio de válvula de expansión y/o tubo capilar	Unidad	1	95.000	93.800	107.500	94.000	93.800	93.800
1.23	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en canaleta plastica y/o caño corrugado	Unidad	1	44.000	42.000	48.000	42.000	42.000	42.000
1.24	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	176.000	147.000	117.600	176.000	102.900	102.900
1.25	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6metros de cañeria de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	410.000	406.000	350.000	406.000	406.000	406.000
1.26	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	85.000	81.900	95.000	140.000	81.900	81.900
			TOTAL ITEM Nº 1		3.328.000	3.543.400	3.907.800	4.339.000	3.499.300	3.499.300

000339

ITEM 2: A.A. SPLIT 18.000 BTU DE PARED

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
2.1	72102305	Mantenimiento: Desarme y Limpieza de filtro de aires, serpentinos de unidad, condensador y evaporadores, turbina, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerante, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contatores, reles, temporizadores, presosttos de alta y bajas	Unidad	1	130.000	121.800	139.500	205.000	121.800	121.800
2.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	550.000	779.800	779.500	780.000	779.800	779.800
2.3	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volt.	Unidad	1	195.000	177.800	204.000	304.000	177.800	177.800
2.4	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	195.000	170.800	195.200	292.000	170.800	170.800
2.5	72102305	Provision y cambio de control remoto inhalambrico	Unidad	1	77.000	74.900	85.600	75.000	74.900	74.900
2.6	72102305	Provision y cambio de placa electronica con control frio calor	Unidad	1	68.000	123.900	141.600	124.000	123.900	123.900
2.7	72102305	Cambio de filtro secador de gas de tres salidas	Unidad	1	68.000	105.000	120.000	105.000	105.000	105.000

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Meauric
Director
Dirección Administrativa MTE

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

2.8	72102305	Provisión e instalación de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave T.M., cable de 2x4m2.	Unidad	1	55.000	58.800	67.200	59.000	58.800	58.800
2.9	72102305	Desarme y montaje para adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajos de torneria	Unidad	1	99.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
2.10	72102305	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	119.000	136.000	119.000	119.000	119.000
2.11	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	160.000	105.000	120.000	105.000	105.000	105.000
2.12	72102305	Provision de cambio de robinete de baja presion con valvula de servicios	Unidad	1	55.000	77.000	88.000	77.000	77.000	77.000
2.13	72102305	Provision y cambio de robinete de alta presion	Unidad	1	55.000	77.000	88.000	77.000	77.000	77.000
2.14	72102305	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor 45 uf	Unidad	1	88.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
2.15	72102305	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	Unidad	1	35.000	74.900	85.600	128.000	74.900	74.900
2.16	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	91.000	104.000	91.000	91.000	91.000
2.17	72102305	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volt 50 hz	Unidad	1	110.000	81.900	93.600	82.000	81.900	81.900
2.18	72102305	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica	Unidad	1	110.000	58.800	67.200	59.000	58.800	58.800
2.19	72102305	provision de cambio de valvula de expansion y/o tubo capilar	Unidad	1	95.000	63.000	72.000	63.000	63.000	63.000
2.20	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Unidad	1	44.000	79.800	91.200	80.000	79.800	79.800
2.21	72102305	Provision y cambio de transformador 220 volt, 24 volt 1 Amp.	Unidad	1	75.000	84.000	96.000	84.000	84.000	84.000
2.22	72102305	Provision y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	176.000	174.000	139.200	208.000	121.800	121.800
2.23	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañeria de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	410.000	400.000	271.200	238.000	237.300	237.300
2.24	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	85.000	63.000	72.000	108.000	63.000	63.000
			TOTAL ITEM Nº 2		3.096.000	3.376.800	3.503.000	3.831.000	3.161.900	3.161.900

000338

ITEM 3: A.A. SPLIT 24.000 BTU DE PARED										
ÍTEM	**CÓDIGO DE CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**S PASOS**	**TECNOFRIO**	**AIMECT**	**CONELEC**	**HZ. INGENIERIA**	**FYA**
3.1	72102305	Mantenimiento: Desarme y limpieza de filtros de aire, sepertinos de unidad condensador y evaporadores, turbinas, bandejas de drenaje, lubricacion de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presosttos de alta y baja presion	Unidad	1	150.000	126.000	144.000	205.000	126.000	126.000
3.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	990.000	945.000	945.000	945.000	945.000	945.000
3.3	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventiladores del condensador 220volt 50hz	Unidad	1	195.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
3.4	72102305	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	195.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
3.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/calor	Unidad	1	161.000	161.000	184.000	161.000	161.000	161.000
3.6	72102305	Cambio de filtro de Gas 3/8 con tuerca.	Unidad	1	91.000	91.000	104.000	91.000	91.000	91.000
3.7	72102305	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	77.000	72.800	83.200	73.000	72.800	72.800
3.8	72102305	Provisión e cambio de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave termomagnetico, cable de 2x4m2 multifilar.	Unidad	1	66.000	63.000	72.000	63.000	63.000	63.000
3.9	72102305	Provision y cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volt 50 hz	Unidad	1	190.000	212.800	243.200	364.000	212.800	212.800
3.10	72102305	Desarme y montaje para adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador. Debe incluir trabajos de torneria	Unidad	1	110.000	142.800	163.200	244.000	142.800	142.800
3.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	149.800	171.200	150.000	149.800	149.800
3.12	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	119.000	136.000	119.000	119.000	119.000
3.13	72102305	Provision y cambio de aislacion termica de 5/8	Unidad	1	40.000	51.800	59.200	52.000	51.800	51.800
3.14	72102305	Provision y cambio de protector terminco	Unidad	1	40.000	39.900	45.600	40.000	39.900	39.900
3.15	72102305	Provisión y cambio de aleta de unidad condensador	Unidad	1	155.000	60.000	173.600	152.000	151.900	151.900
3.16	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	160.000	60.000	181.600	159.000	158.900	158.900
3.17	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	Unidad	1	88.000	107.800	123.200	184.000	107.800	107.800
3.18	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	25.900	29.600	26.000	25.900	25.900
3.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador 5 uf	Unidad	1	60.000	60.900	69.600	104.000	60.900	60.900
3.20	72102305	Provisión y cambio de valvula de inversión bobina 220 volts	Unidad	1	120.000	140.000	160.000	140.000	140.000	140.000
3.21	72102305	Provisión y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislación termica con cinta de terminacion	Unidad	1	120.000	112.000	128.000	112.000	112.000	112.000
3.22	72102305	Provisión y cambio de valvula de expansión y/o tubo capilar	Unidad	1	85.000	86.800	99.200	87.000	86.800	86.800
3.23	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm	Unidad	1	44.000	42.000	48.000	42.000	42.000	42.000
3.24	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 1 amp	Unidad	1	77.000	77.000	88.000	77.000	77.000	77.000
3.25	72102305	Provisión y cambio de contador 220 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	77.000	91.000	104.000	91.000	91.000	91.000
3.26	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	140.000	140.000	93.600	140.000	81.900	81.900
3.27	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañeria de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	250.000	400.000	312.000	273.000	273.000	273.000
3.28	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura de cierre	Unidad	1	88.000	91.000	104.000	156.000	91.000	91.000
			TOTAL ITEM Nº 3		4.000.000	4.052.900	4.503.400	4.906.000	4.058.600	4.058.600

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Secc. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Javier Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTE

ITEM 4: A.A. SPLIT 36.000 BTU DE PISO TECHO										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
4.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandeja de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, tem porizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	160.000	151.900	173.600	205.000	151.900	151.900
4.2	72102305	Provision y cambio de compresor alternativo 380 volt 50hz	Unidad	1	1.300.000	1.283.800	1.467.600	1.284.000	1.283.800	1.283.800
4.3	72102305	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	Unidad	1	190.000	210.000	240.000	360.000	210.000	210.000
4.4	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	150.000	198.800	227.200	340.000	198.800	198.800
4.5	72102305	Provisión y cambio placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	1	160.000	260.000	181.600	159.000	158.900	158.900
4.6	72102305	Provision y cambio de control inhalambrico	Unidad	1	110.000	105.000	120.000	105.000	105.000	105.000
4.7	72102305	Cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	Unidad	1	110.000	30.000	110.000	112.000	112.000	112.000
4.8	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	91.000	30.000	104.000	91.000	91.000	91.000
4.9	72102305	Provision e instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termomagnetico, cable de 4x4m2	Unidad	1	89.000	88.900	101.600	89.000	88.900	88.900
4.10	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	110.000	80.000	208.000	312.000	182.000	182.000
4.11	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	20.000	176.000	154.000	154.000	154.000
4.12	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión con válvula de servicio	Unidad	1	110.000	20.000	155.200	136.000	135.800	135.800
4.13	72102305	Provisión y cambio de aislacion térmica 3/4	Unidad	1	22.000	28.700	32.800	29.000	28.700	28.700
4.14	72102305	Provision y cambio de protector termico	Unidad	1	155.000	114.800	131.200	115.000	114.800	114.800
4.15	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	110.000	177.800	203.200	304.000	177.800	177.800
4.16	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	120.000	200.000	175.000	175.000	175.000
4.17	72102305	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	155.000	80.000	179.200	157.000	156.800	156.800
4.18	72102305	Provision y cambio de motor ventilador del condensador 220 volt 50 hz	Unidad	1	170.000	172.900	197.600	296.000	172.900	172.900
4.19	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	40.000	39.900	45.600	40.000	39.900	39.900
4.20	72102305	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	44.800	51.200	45.000	44.800	44.800
4.21	72102305	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volt	Unidad	1	155.000	175.000	200.000	175.000	175.000	175.000
4.22	72102305	Provision y cambio de cañeria de cobre de alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica.	Unidad	1	120.000	119.000	136.000	119.000	119.000	119.000
4.23	72102305	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	130.000	135.800	155.200	136.000	135.800	135.800
4.24	72102305	Sustitución de cableado de interconexion electrica unidad interior / exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Unidad	1	60.000	63.000	72.000	63.000	63.000	63.000
4.25	72102305	Provision y cambio de transformador 220 volt 24 volt 2 amp	Unidad	1	84.000	84.000	96.000	84.000	84.000	84.000
4.26	72102305	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volt 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	147.000	147.000	168.000	147.000	147.000	147.000
4.27	72102305	Provision y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	270.000	250.000	184.000	276.000	161.000	161.000
4.28	72102305	Desmonte e instalación con provision de 5m de cañeria de cobre puesta en marcha con accesorios incluidos.	Unidad	1	355.000	600.000	404.800	355.000	354.200	354.200
4.29	72102305	Detección de perdida de gas con nitrogeno, soldadura y cierre	Unidad	1	91.000	91.000	104.000	156.000	91.000	91.000
			TOTAL ITEM Nº 4		4.915.000	4.922.100	5.825.600	6.019.000	5.112.800	5.112.800

000337

ITEM 5: A.A. SPLIT 48.000 BTU DE PISO TECHO										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
5.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de los filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandba de drenaies, lubricaoón de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigemntes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado fisico y del funcionamiento de contactores, reles, temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	200.000	140.000	160.000	205.000	140.000	140.000
5.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	1.400.000	1.397.900	1.597.600	1.398.000	1.397.900	1.397.900
5.3	72102305	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	220.000	219.800	251.200	376.000	219.800	219.800
5.4	72102305	Provisión y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	210.000	320.000	229.600	201.000	200.900	200.900
5.5	72102305	Cambio de filtro de gas 3/8	Unidad	1	88.000	20.000	120.000	105.000	105.000	105.000
5.6	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	80.000	20.000	91.200	80.000	79.800	79.800
5.7	72102305	Provisión e instalación de circuito electronico trifasico, colocación de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	Unidad	1	91.000	90.300	103.200	91.000	90.300	90.300
5.8	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	110.000	203.000	232.000	348.000	203.000	203.000
5.9	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	1	150.000	20.000	179.200	157.000	156.800	156.800
5.10	72102305	Provisión y cambio de robinete de alta presión de la cañeria de cobre	Unidad	1	110.000	20.000	146.600	131.000	130.900	130.900
5.11	72102305	Provision y cambio de aislación termica rubatek 7/8	Unidad	1	22.000	37.800	43.200	38.000	37.800	37.800
5.12	72102305	Previsión y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	11.000	30.800	35.200	31.000	30.800	30.800
5.13	72102305	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	110.000	137.900	157.600	138.000	137.900	137.900

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Javier Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTF v.s

5.14	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	110.000	184.800	211.200	316.000	184.800	184.800
5.15	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	190.000	120.000	203.200	178.000	177.800	177.800
5.16	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	180.000	90.000	189.600	166.000	165.900	165.900
5.17	72102305	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador 380 volt 50 hz	Unidad	1	350.000	350.000	350.000	600.000	350.000	350.000
5.18	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador condensador y/o evaporador	Unidad	1	77.000	53.900	61.500	54.000	53.900	53.900
5.19	72102305	Provisión y cambio del válvula de inversión bobina 220 volts	Unidad	1	150.000	193.900	221.600	194.000	193.900	193.900
5.20	72102305	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	1	110.000	133.000	152.000	133.000	133.000	133.000
5.21	72102305	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	110.000	140.000	160.000	140.000	140.000	140.000
5.22	72102305	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica de la unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm en electro ducto	Unidad	1	68.000	67.900	77.600	68.000	67.900	67.900
5.23	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 volts 2 amp	Unidad	1	90.000	112.000	128.000	112.000	112.000	112.000
5.24	72102305	Provisión y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 Amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	110.000	163.800	187.200	164.000	163.800	163.800
5.25	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipo	Unidad	1	280.000	250.000	197.600	296.000	172.900	172.900
5.26	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 metros de cañería de cobre (puesta en marcha) con accesorios	Unidad	1	300.000	600.000	324.800	285.000	284.200	284.200
5.27	72102305	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	Unidad	1	110.000	119.000	136.000	204.000	119.000	119.000
			TOTAL ITEM Nº 5		5.037.000	5.235.800	5.946.900	6.209.000	5.250.000	5.250.000

000336

ITEM 6: A.A. SPLIT 60.000 BTU DE PISO TECHO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
6.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor	Unidad	1	200.000	161.000	185.000	205.000	161.000	161.000
6.2	72102305	Provisión y cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 hz	Unidad	1	1.400.000	1.500.000	1.411.200	1.235.000	1.234.800	1.234.800
6.3	72102305	Provisión y cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 hz	Unidad	1	220.000	1.731.100	1.978.400	1.732.000	1.731.100	1.731.100
6.4	72102305	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	210.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
6.5	72102305	Rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	88.000	191.800	219.200	328.000	191.800	191.800
6.6	72102305	Provisión y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	80.000	320.000	213.600	187.000	186.900	186.900
6.7	72102305	Provisión y cambio de control remoto inalambrico	Unidad	1	91.000	116.900	133.600	117.000	116.900	116.900
6.8	72102305	Provisión y cambio de control termostato digital de 24 volts	Unidad	1	110.000	158.900	181.600	159.000	158.900	158.900
6.9	72102305	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	150.000	30.000	131.200	115.000	114.800	114.800
6.10	72102305	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	110.000	30.000	69.600	61.000	60.900	60.900
6.11	72102305	Provisión e instalación de circuito electrico trifasico, colocación de llave termomagnetico, cable de 4x4m2 en electroducto	Unidad	1	22.000	58.800	67.200	59.000	58.800	58.800
6.12	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	11.000	168.000	192.000	288.000	168.000	168.000
6.13	72102305	Provisión y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	1	110.000	20.000	163.000	143.000	142.800	142.800
6.14	72102305	Previsión y cambio de robinete de alta presión	Unidad	1	110.000	20.000	136.000	119.000	119.000	119.000
6.15	72102305	Previsión y cambio de aislación termica de 7/8	Unidad	1	190.000	73.500	84.000	74.000	73.500	73.500
6.16	72102305	Previsión y cambio de protector termico regulable trifasico	Unidad	1	180.000	114.800	131.200	115.000	114.800	114.800
6.17	72102305	Previsión y cambio de motor ventilador 380 volt 1/3 hp 50 hz	Unidad	1	350.000	137.900	157.600	236.000	137.900	137.900
6.18	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	77.000	186.900	213.600	320.000	186.900	186.900
6.19	72102305	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	150.000	158.900	181.600	159.000	158.900	158.900
6.20	72102305	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	110.000	121.800	139.200	122.000	121.800	121.800
6.21	72102305	Provisión y cambio de terminales del compresor	Unidad	1	110.000	70.000	80.000	70.000	70.000	70.000
6.22	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	68.000	79.800	91.200	80.000	79.800	79.800
6.23	72102305	Provisión y cambio de valvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	90.000	175.000	200.000	175.000	175.000	175.000
6.24	72102305	Provisión y cambio de cañeria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislación termica	Unidad	1	110.000	109.900	125.600	110.000	109.900	109.900
6.25	72102305	Provisión y cambio de valvula de expansión	Unidad	1	280.000	102.900	102.900	103.000	102.900	102.900
6.26	72102305	Sustitución de cableado de interconexión electrica unidad interior/ exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1 mm electro ducto	Unidad	1	300.000	88.900	101.600	89.000	88.900	88.900
6.27	72102305	Provisión y cambio de transformador 220 volt 24 volt 2 amp	Unidad	1	110.000	109.900	125.600	110.000	109.900	109.900
6.28	72102305	Provisión y cambio de contactor trifasico bobina de 24 volt 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	1	154.000	154.000	176.000	154.000	154.000	154.000
6.29	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	280.000	250.000	187.200	280.000	163.800	163.800
6.30	72102305	Desmonte e instalación con provisión de 6 m de cañeria de cobre puesta en marcha con accesorios	Unidad	1	600.000	800.000	672.000	588.000	588.000	588.000
6.31	72102305	Detección de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	1	50.000	49.000	56.000	84.000	49.000	49.000
			TOTAL ITEM Nº 6		6.121.000	7.481.500	8.126.100	7.945.000	7.122.500	7.122.500

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTE y S.

ITEM 7: A.A. INDIVIDUAL VENTANA 24.000 BTU										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
7.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor pintura oxidante	Unidad	1	110.000	114.800	131.200	205.000	114.800	114.800
7.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	616.000	800.000	704.000	616.000	616.000	616.000
7.3	72102305	Rebobinado motor ventilador 220 volts. 3 velocidades	Unidad	1	110.000	196.000	224.000	336.000	196.000	196.000
7.4	72102305	Provisión y Cambio de llave selectora frio/calor	Unidad	1	88.000	40.000	104.000	91.000	91.000	91.000
7.5	72102305	Provisión y cambio de Perillas	Unidad	1	11.000	10.000	25.600	23.000	22.400	22.400
7.6	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	110.000	80.000	152.200	171.000	170.800	170.800
7.7	72102305	Provisión y cambio de termostato frio/calor	Unidad	1	88.000	80.000	117.600	103.000	102.900	102.900
7.8	72102305	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	80.000	141.600	124.000	123.900	123.900
7.9	72102305	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	99.000	90.000	123.200	108.000	107.800	107.800
7.10	72102305	Provisión y cambio de capacitador de marcha del compresor de 45uF	Unidad	1	80.000	110.000	123.200	184.000	107.800	107.800
7.11	72102305	Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	1	22.000	50.000	64.000	56.000	56.000	56.000
7.12	72102305	Provisión y cambio de capacitador de marcha del ventilador de 5uF	Unidad	1	33.000	50.000	56.000	84.000	49.000	49.000
7.13	72102305	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220 volts	Unidad	1	110.000	60.000	179.200	157.000	156.800	156.800
7.14	72102305	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	55.000	40.000	104.000	91.000	91.000	91.000
7.15	72102305	Provisión y cambio de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	170.000	200.000	136.000	204.000	119.000	119.000
7.16	72102305	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre	Unidad	1	33.000	50.000	56.000	84.000	49.000	49.000
7.17	72102305	Provisión y colocación de marco de madera. Se debe incluir trabajo de albañilería y pintura	Unidad	1	99.000	150.000	123.000	108.000	107.800	107.800
			TOTAL ITEM Nº 7		1.944.000	2.200.800	2.564.800	2.745.000	2.282.000	2.282.000

000335

ITEM 8: A.A. INDIVIDUAL VENTANA 18.000 BTU										
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	S PASOS	TECNOFRIO	AIMECT	CONELEC	HZ. INGENIERIA	FYA
8.1	72102305	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores, revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor	Unidad	1	110.000	112.000	128.000	205.000	112.000	112.000
8.2	72102305	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	616.000	800.000	795.000	1.050.000	1.050.000	1.050.000
8.3	72102305	Rebobinado motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	1	110.000	175.000	200.000	300.000	175.000	175.000
8.4	72102305	Provision y cambio de llave selectora frio/calor	Unidad	1	88.000	40.000	101.600	89.000	88.900	88.900
8.5	72102305	Provision y cambio de perillas	Unidad	1	11.000	10.000	25.600	23.000	22.400	22.400
8.6	72102305	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	110.000	80.000	156.600	248.000	144.900	144.900
8.7	72102305	Provisión y cambio de termostato frio/calor	Unidad	1	88.000	80.000	127.200	112.000	111.300	111.300
8.8	72102305	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	110.000	80.000	127.200	112.000	111.300	111.300
8.9	72102305	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	99.000	90.000	171.200	150.000	149.800	149.800
8.10	72102305	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 uf	Unidad	1	80.000	100.000	88.000	132.000	77.000	77.000
8.11	72102305	Provisión y cambio de protector termico del compresor	Unidad	1	22.000	49.000	56.000	49.000	49.000	49.000
8.12	72102305	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador de 5 uf	Unidad	1	33.000	44.800	51.200	76.000	44.800	44.800
8.13	72102305	Provisión y cambio de valvulas de solenoide de 220 volt	Unidad	1	110.000	60.000	180.000	158.000	157.500	157.500
8.14	72102305	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	55.000	60.000	101.600	89.000	88.900	88.900
8.15	72102305	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	170.000	200.000	117.600	176.000	102.900	102.900
8.16	72102305	Deteccion de perdida de gas, soldadura y cierre	Unidad	1	33.000	44.800	51.200	76.000	44.800	44.800
8.17	72102305	Previsión y colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañilería y pintura	Unidad	1	99.000	150.000	133.600	117.000	116.900	116.900
			TOTAL ITEM Nº 8		1.944.000	2.175.600	2.611.600	3.162.000	2.647.400	2.647.400

TOTAL ITEMS	30.385.000	32.988.900	36.989.200	39.156.000	33.134.500	33.134.500
TOTAL ÍTEMS con aplicación del Margen de Preferencia	36.462.000	39.586.680	36.989.200	46.987.200	39.761.400	39.761.400

MONTO MAXIMO A CONTRATAR (Gs.)	240.000.000
MONTO MINIMO A CONTRATAR (Gs.)	120.000.000

Luis Aníbal Figueredo Servián
Director General
Dirección General de Adm. y Finanzas

Lic. Rogelio Rallo
Jefe
Dpto. Servicios Generales

Javier Meaurio
Director
Dirección Administrativa MTE y S