Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LPN N° 195/2019 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DEL MOPC" ID N° 359254

ANEXO A- CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

LOTE 1 Sede Central y otras sedes del Ministerio hasta 57 km, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 500.000.000 Máximo: 1.000.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

						FRIOTEXS S.R.L.				HZ INGENIERIA				ELIMEC S.R.L.			
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD_ MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
ITEM 1 - MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 12.000 BTU																	
1	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000			142.500	142.500
2	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
3	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			459.000	459.000			493.000	493.000			807.500	807.500
4	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200			133.000	133.000
5	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600			209.000	209.000
6	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000			237.500	237.500
7	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600			66.500	66.500
8	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800			57.000	57.000
9	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800			104.500	104.500
10	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400			123.500	123.500
11	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200			38.000	38.000
12	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000			47.500	47.500
13	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500			23.750	23.750
14	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400			28.500	28.500
15	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000			332.500	332.500
16	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			10.800	10.800			11.600	11.600			19.000	19.000
MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 18.000 BTU																	
17	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000			142.500	142.500
18	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
19	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			529.200	529.200			568.400	568.400			931.000	931.000
20	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200			133.000	133.000
21	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600			209.000	209.000
22	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000			237.500	237.500
23	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600			66.500	66.500
24	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800			57.000	57.000
25	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800			104.500	104.500
26	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400			123.500	123.500

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

27	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200			38.000	38.000
28	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000			47.500	47.500
29	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500			23.750	23.750
30	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400			28.500	28.500
31	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000			332.500	332.500
32	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			10.800	10.800			11.600	11.600			19.000	19.000
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 24.000 BTU															
33	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			97.200	97.200			104.400	104.400			171.000	171.000
34	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
35	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			648.000	648.000			696.000	696.000			1.140.000	1.140.000
36	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000			142.500	142.500
37	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			124.200	124.200			133.400	133.400			218.500	218.500
38	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600			256.500	256.500
39	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
40	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600			66.500	66.500
41	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			64.800	64.800			69.600	69.600			114.000	114.000
42	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200			133.000	133.000
43	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100			42.750	42.750
44	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000			47.500	47.500
45	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400			28.500	28.500
46	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			18.900	18.900			20.300	20.300			33.250	33.250
47	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			243.000	243.000			261.000	261.000			427.500	427.500
48	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500			23.750	23.750
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 36.000 BTU															
49	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			108.000	108.000			116.000	116.000			190.000	190.000
50	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			54.000	54.000			58.000	58.000			95.000	95.000
51	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			972.000	972.000			1.044.000	1.044.000			1.710.000	1.710.000
52	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			108.000	108.000			116.000	116.000			190.000	190.000
53	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600			256.500	256.500
54	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			162.000	162.000			174.000	174.000			285.000	285.000
55	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200			85.500	85.500
56	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
57	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200			133.000	133.000
58	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			97.200	97.200			104.400	104.400			171.000	171.000
59	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			35.100	35.100			37.700	37.700			61.750	61.750
60	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800			57.000	57.000
61	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000			47.500	47.500
62	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100			42.750	42.750
63	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			324.000	324.000			348.000	348.000			570.000	570.000

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

64	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200			38.000	38.000
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 48.000 BTU															
65	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			108.000	108.000			116.000	116.000			190.000	190.000
66	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			54.000	54.000			58.000	58.000			95.000	95.000
67	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			1.080.000	1.080.000			1.160.000	1.160.000			1.900.000	1.900.000
68	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			108.000	108.000			116.000	116.000			190.000	190.000
69	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600			256.500	256.500
70	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			172.800	172.800			185.600	185.600			304.000	304.000
71	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200			85.500	85.500
72	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
73	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200			133.000	133.000
74	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			97.200	97.200			104.400	104.400			171.000	171.000
75	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			35.100	35.100			37.700	37.700			61.750	61.750
76	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800			57.000	57.000
77	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000			47.500	47.500
78	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100			42.750	42.750
79	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			351.000	351.000			377.000	377.000			617.500	617.500
80	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200			38.000	38.000
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 60.000 BTU															
81	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000			237.500	237.500
82	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			64.800	64.800			69.600	69.600			114.000	114.000
83	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			1.350.000	1.350.000			1.450.000	1.450.000			2.375.000	2.375.000
84	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			129.600	129.600			139.200	139.200			228.000	228.000
85	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			151.200	151.200			162.400	162.400			266.000	266.000
86	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			178.200	178.200			191.400	191.400			313.500	313.500
87	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200			85.500	85.500
88	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
89	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			86.400	86.400			92.800	92.800			152.000	152.000
90	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600			209.000	209.000
91	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
92	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600			66.500	66.500
93	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800			57.000	57.000
94	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			29.700	29.700			31.900	31.900			52.250	52.250
95	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			405.000	405.000			435.000	435.000			712.500	712.500
96	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000			47.500	47.500
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO VENTANA - CAPACIDAD DE 12.000 BTU															
97	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000			142.500	142.500
98	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400			76.000	76.000
99	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			459.000	459.000			493.000	493.000			807.500	807.500
100	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200			133.000	133.000

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

101	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600			209.000	209.000
102	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000			237.500	237.500
103	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600			66.500	66.500
104	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800			57.000	57.000
105	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800			104.500	104.500
106	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400			123.500	123.500
107	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200			38.000	38.000
108	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			21.600	21.600			29.000	29.000			47.500	47.500
109	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			14.500	14.500			23.750	23.750
110	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			13.500	13.500			17.400	17.400			28.500	28.500
111	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			16.200	16.200			203.000	203.000			332.500	332.500
112	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			189.000	189.000			11.600	11.600			19.000	19.000
		MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 18.000 BTU															
113	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			10.800	10.800			87.000	87.000			142.500	142.500
114	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			81.000	81.000			46.400	46.400			76.000	76.000
115	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			43.200	43.200			568.400	568.400			931.000	931.000
116	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			529.200	529.200			81.200	81.200			133.000	133.000
117	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			75.600	75.600			127.600	127.600			209.000	209.000
118	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			118.800	118.800			145.000	145.000			237.500	237.500
119	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			135.000	135.000			40.600	40.600			66.500	66.500
120	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			34.800	34.800			57.000	57.000
121	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			32.400	32.400			63.800	63.800			104.500	104.500
122	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			59.400	59.400			75.400	75.400			123.500	123.500
123	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			70.200	70.200			23.200	23.200			38.000	38.000
124	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			21.600	21.600			29.000	29.000			47.500	47.500
125	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			14.500	14.500			23.750	23.750
126	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			13.500	13.500			17.400	17.400			28.500	28.500
127	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			16.200	16.200			203.000	203.000			332.500	332.500
128	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			189.000	189.000			11.600	11.600			19.000	19.000
		MANT. Y REPARACION DE A.A DE VENTANA CAPACIDAD DE 24.000 BTU															
129	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			10.800	10.800			104.400	104.400			171.000	171.000
130	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			97.200	97.200			46.400	46.400			76.000	76.000
131	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			43.200	43.200			696.000	696.000			1.140.000	1.140.000
132	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			648.000	648.000			87.000	87.000			142.500	142.500
133	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			81.000	81.000			133.400	133.400			218.500	218.500
134	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			124.200	124.200			156.600	156.600			256.500	256.500
135	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			145.800	145.800			46.400	46.400			76.000	76.000

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBYS - MOPC

136	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			40.600	40.600			66.500	66.500
137	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			37.800	37.800			69.600	69.600			114.000	114.000
138	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			64.800	64.800			81.200	81.200			133.000	133.000
139	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			75.600	75.600			26.100	26.100			42.750	42.750
140	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			24.300	24.300			29.000	29.000			47.500	47.500
141	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			17.400	17.400			28.500	28.500
142	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			20.300	20.300			33.250	33.250
143	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			16.900	16.900			261.000	261.000			427.500	427.500
144	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			243.000	243.000			14.500	14.500			23.750	23.750
		A.A CENTRAL MANT. Y REPARACION DE A.ACENTRAL CAPACIDAD DE 60.000 BTU															
145	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			13.500	13.500			203.000	203.000			332.500	332.500
146	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			189.000	189.000			87.000	87.000			142.500	142.500
147	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			81.000	81.000			1.624.000	1.624.000			2.660.000	2.660.000
148	72151207-001	Limpiar el polvo, hojas y otros desechos de las bobinas del condensador, incluye cambio de bobinas.	UNI	eve	1			1.512.000	1.512.000			139.200	139.200			228.000	228.000
149	72151207-001	Comprobar que las aletas del condensador no estén dañadas, si es necesario cambiar las aletas.	UNI	eve	1			129.600	129.600			174.000	174.000			285.000	285.000
150	72151207-001	Lubricar los cojinetes del ventilador y/o cambiar los cojinetes del ventilador.	UNI	eve	1			162.000	162.000			162.400	162.400			266.000	266.000
151	72151207-001	Cerciorarse de que el ventilador no esté dañado y / o cambiar el ventilador.	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000			332.500	332.500
152	72151207-001	Carga de Gas refrigerante	UNI	eve	1			64.800	64.800			145.000	145.000			237.500	237.500
153	72151207-001	Cambio de rulemanes	UNI	eve	1			135.000	135.000			69.600	69.600			114.000	114.000
154	72151207-001	Cambio de lugar e instalación con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			459.000	459.000			493.000	493.000			807.500	807.500
								PRECIO TOTAL	19.637.100			PRECIO TOTAL	21.230.900			PRECIO TOTAL	34.774.750

*Monto mínimo	500.000.000 Gs.
*Monto máximo	1.000.000.000 Gs.

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

LPN N° 195/2019 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DEL MOPC" ID N° 359254

ANEXO A- CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

LOTE 2 - SEDES DEL DISTRITO - PUESTOS DE PEAJE - PUESTOS DE PEAJES (distancia superior a 57 kms)

					FRIOTEXS S.R.L.				HZ INGENIERIA			
CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD_ MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
	MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 12.000 BTU											
72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			86.400	86.400			92.800	92.800
72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200
72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			459.000	459.000			493.000	493.000
72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000
72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600
72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000
72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800
72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800
72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400
72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200
72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500
72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400
72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000
72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			10.800	10.800			11.600	11.600
	MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 18.000 BTU											
72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			81.000	81.000			92.800	92.800

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

8	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			52.200	52.200
9	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			529.200	529.200			568.400	568.400
0	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			75.600	75.600			87.000	87.000
	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600
	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000
	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800
	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800
	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400
	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200
	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500
	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400
	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000
	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			10.800	10.800			11.600	11.600
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 24.000 BTU											
	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			97.200	97.200			110.200	110.200
	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			52.200	52.200
	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			648.000	648.000			696.000	696.000
	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			81.000	81.000			92.800	92.800
	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			124.200	124.200			133.400	133.400
	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600
	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400
	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			64.800	64.800			69.600	69.600
	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200
	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100
	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400
	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			18.900	18.900			20.300	20.300
	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			243.000	243.000			261.000	261.000

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

1207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500
	MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 36.000 BTU											
1207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			108.000	108.000			121.800	121.800
1207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			54.000	54.000			63.800	63.800
1207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			972.000	972.000			1.044.000	1.044.000
1207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			108.000	108.000			127.600	127.600
1207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600
1207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			162.000	162.000			174.000	174.000
1207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200
1207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400
1207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200
1207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			97.200	97.200			104.400	104.400
1207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			35.100	35.100			37.700	37.700
1207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800
1207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
1207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100
1207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			324.000	324.000			348.000	348.000
1207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200
	MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 48.000 BTU											
1207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			108.000	108.000			127.600	127.600
1207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			54.000	54.000			69.600	69.600
1207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			1.080.000	1.080.000			1.160.000	1.160.000
1207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			108.000	108.000			133.400	133.400
1207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600
207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			172.800	172.800			185.600	185.600
207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200
207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400
207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200
207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			97.200	97.200			104.400	104.400
207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			35.100	35.100			37.700	37.700
207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBvS - MOPC

77	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
78	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100
79	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			351.000	351.000			377.000	377.000
80	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO SPLIT - CAPACIDAD DE 60.000 BTU											
81	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			135.000	135.000			150.800	150.800
82	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			64.800	64.800			9.280	9.280
83	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			1.350.000	1.350.000			1.450.000	1.450.000
84	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			129.600	129.600			145.000	145.000
85	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			151.200	151.200			162.400	162.400
86	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			178.200	178.200			191.400	191.400
87	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200
88	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400
89	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			86.400	86.400			92.800	92.800
90	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600
91	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400
92	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
93	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800
94	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			29.700	29.700			31.900	31.900
95	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			405.000	405.000			435.000	435.000
96	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO VENTANA - CAPACIDAD DE 12.000 BTU											
97	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			81.000	81.000			92.800	92.800
98	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			43.200	43.200			52.200	52.200
99	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			459.000	459.000			493.000	493.000
00	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000
01	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600
02	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000
03	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
04	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800
05	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

06	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400
07	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200
08	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
09	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500
10	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400
11	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000
12	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			10.800	10.800			11.600	11.600
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO VENTANA - CAPACIDAD DE 18.000 BTU											
13	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			86.400	86.400			92.800	92.800
14	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200
15	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			529.200	529.200			568.400	568.400
16	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			81.000	81.000			87.000	87.000
17	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			118.800	118.800			127.600	127.600
18	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			135.000	135.000			145.000	145.000
19	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
20	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			32.400	32.400			34.800	34.800
21	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			59.400	59.400			63.800	63.800
22	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			70.200	70.200			75.400	75.400
23	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			21.600	21.600			23.200	23.200
24	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
25	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500
26	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400
27	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			189.000	189.000			203.000	203.000
28	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			10.800	10.800			11.600	11.600
		MANT. Y REPARACION DE A.A. TIPO VENTANA - CAPACIDAD DE 24.000 BTU											
29	72151207-001	Limpieza completa del aparato	UNI	eve	1			102.600	102.600			110.200	110.200
30	72151207-001	Limpieza del interior de la cañería	UNI	eve	1			48.600	48.600			52.200	52.200
31	72151207-001	Provisión y cambio de motor compresor	UNI	eve	1			648.000	648.000			696.000	696.000
32	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	UNI	eve	1			86.400	86.400			92.800	92.800
33	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	UNI	eve	1			124.200	124.200			133.400	133.400
34	72151207-001	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje de motor ventilador del Condensador	UNI	eve	1			145.800	145.800			156.600	156.600
35	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	UNI	eve	1			43.200	43.200			46.400	46.400

Jefe M. Caballo
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

136	72151207-001	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	UNI	eve	1			37.800	37.800			40.600	40.600
137	72151207-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del evaporador	UNI	eve	1			64.800	64.800			69.600	69.600
138	72151207-001	Provisión y cambio de la aleta de ventilador condensador	UNI	eve	1			75.600	75.600			81.200	81.200
139	72151207-001	Reparación de válvula inversora	UNI	eve	1			24.300	24.300			26.100	26.100
140	72151207-001	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNI	eve	1			27.000	27.000			29.000	29.000
141	72151207-001	Provisión y colocación de filtro de aire	UNI	eve	1			16.200	16.200			17.400	17.400
142	72151207-001	Provisión y colocación de correa del evaporador	UNI	eve	1			18.900	18.900			20.300	20.300
143	72151207-001	Cambio de lugar e instalación, con provisión de cableado y cañerías	UNI	eve	1			243.000	243.000			261.000	261.000
144	72151207-001	Cambio de aceite anticongelante	UNI	eve	1			13.500	13.500			14.500	14.500
								PRECIO TOTAL	16.748.100			PRECIO TOTAL	18.050.180

Mont	
Inim	250.000.000 Gs.
Mont	
Áxim	500.000.000 Gs.

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC