CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

PODER JUDICIAL
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ
ANEXO AL DECRETO Nº 3264/2020
CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS - CONTRATACIÓN DIRECTA N°04/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONADORES DE AIRE" ID 376.987

Ítems	Descripción	SEPROPAR S.A.					INTECH S.R.L.		ENVING S.R.L.		NERI CABALLERO		FRIOTEXS G S.R.L.		DELIA ARIAS (ÑA TEO)	
		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	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)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**Unidades Enfriadoras de Agua (Equipos Chiller) - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
1.1	**Mantenimiento Preventivo**															
1.1.1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua	UNIDAD	EVENTO	1	186.200	186.200	190.000	190.000	146.300	146.300	100.000	100.000	144.400	144.400	150.000	150.000
1.1.2	Presión a la entrada y salida	UNIDAD	EVENTO	1	186.200	186.200	190.000	190.000	146.300	146.300	100.000	100.000	144.400	144.400	150.000	150.000
1.1.3	Medición del consumo eléctrico del motor ventilador y compresores	UNIDAD	EVENTO	1	186.200	186.200	190.000	190.000	146.300	146.300	100.000	100.000	144.400	144.400	150.000	150.000
1.1.4	Limpieza de las serpentinas del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000	800.000	800.000	1.386.000	1.386.000	2.100.000	2.100.000	1.368.000	1.368.000	1.650.000	1.650.000
1.1.5	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores	UNIDAD	EVENTO	1	186.200	186.200	190.000	190.000	146.300	146.300	100.000	100.000	144.400	144.400	150.000	150.000
1.1.6	Presión del refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	186.200	186.200	190.000	190.000	146.300	146.300	100.000	100.000	144.400	144.400	150.000	150.000
1.1.7	Revisión del tablero eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	186.200	186.200	190.000	190.000	146.300	146.300	100.000	100.000	144.400	144.400	150.000	150.000
1.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores relés, temporizadores presostatos de alta y baja, válvulas de expansión y otros elementos de protección y maniobra	UNIDAD	EVENTO	1	343.000	343.000	350.000	350.000	269.500	269.500	300.000	300.000	266.000	266.000	260.000	260.000
1.1.9	Limpieza general de los equipos	UNIDAD	EVENTO	1	2.450.000	2.450.000	800.000	800.000	1.925.000	1.925.000	2.500.000	2.500.000	1.900.000	1.900.000	2.300.000	2.300.000
1.2	**Mantenimiento Correctivo**															
1.2.1	Reparación del Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	28.500.000	28.500.000	18.000.000	18.000.000	32.300.000	32.300.000	45.000.000	45.000.000	38.000.000	38.000.000	36.000.000	36.000.000
1.2.2	Reparación del Ventilador de la unidad condensadora	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000	3.000.000	3.000.000	5.100.000	5.100.000	5.500.000	5.500.000	4.560.000	4.560.000	5.000.000	5.000.000
1.2.3	Provisión y cambio de llave térmica	UNIDAD	EVENTO	1	2.999.250	2.999.250	1.800.000	1.800.000	3.399.150	3.399.150	3.500.000	3.500.000	2.239.400	2.239.400	3.000.000	3.000.000
1.2.4	Provisión y cambio de contactores	UNIDAD	EVENTO	1	855.000	855.000	800.000	800.000	969.000	969.000	1.400.000	1.400.000	1.140.000	1.140.000	1.000.000	1.000.000
1.2.5	Provisión y cambio de gas refrigerante x kg	UNIDAD	EVENTO	1	262.500	262.500	450.000	450.000	297.500	297.500	440.000	440.000	350.000	350.000	300.000	300.000
1.2.6	Provisión y cambio de manómetros de fluidos	UNIDAD	EVENTO	1	712.500	712.500	700.000	700.000	807.500	807.500	1.100.000	1.100.000	532.000	532.000	850.000	850.000
1.2.7	Provisión y cambio de válvulas solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	1.725.000	1.725.000	1.500.000	1.500.000	1.955.000	1.955.000	1.300.000	1.300.000	1.200.000	1.200.000	2.000.000	2.000.000
1.2.8	Provisión y cambio de sondas de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	286.875	286.875	200.000	200.000	325.125	325.125	500.000	500.000	252.000	252.000	300.000	300.000
1.2.9	Provisión y cambio de placas electrónicas de control	UNIDAD	EVENTO	1	4.125.000	4.125.000	4.000.000	4.000.000	4.675.000	4.675.000	6.600.000	6.600.000	6.820.000	6.820.000	5.000.000	5.000.000
1.2.10	Provisión y cambio de aceite de compresor	UNIDAD	EVENTO	1	8.370.000	8.370.000	7.000.000	7.000.000	9.486.000	9.486.000	8.800.000	8.800.000	10.000.000	10.000.000	11.000.000	11.000.000
1.2.11	Reparación de soportes de cañerías	UNIDAD	EVENTO	1	1.125.000	1.125.000	800.000	800.000	1.275.000	1.275.000	660.000	660.000	750.000	750.000	1.200.000	1.200.000
1.2.12	Presostato de presión (alta y baja)	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	600.000	600.000	722.500	722.500	880.000	880.000	600.000	600.000	600.000	600.000
1.2.13	Protector de fase (min. y max.)	UNIDAD	EVENTO	1	1.650.000	1.650.000	800.000	800.000	1.870.000	1.870.000	2.200.000	2.200.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
1.2.14	Anticongelante termostato, RTA	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000	1.000.000	1.000.000	935.000	935.000	1.100.000	1.100.000	836.000	836.000	1.000.000	1.000.000
1.2.15	Reparación de fuga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	4.875.000	4.875.000	1.800.000	1.800.000	5.525.000	5.525.000	5.000.000	5.000.000	4.940.000	4.940.000	6.000.000	6.000.000
1.2.16	Provisión y cambio de válvula de expansión	UNIDAD	EVENTO	1	10.875.000	10.875.000	8.000.000	8.000.000	12.325.000	12.325.000	5.500.000	5.500.000	8.120.000	8.120.000	13.500.000	13.500.000
1.2.17	Provisión y cambio de transductor de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.125.000	1.125.000	1.000.000	1.000.000	1.275.000	1.275.000	1.500.000	1.500.000	1.140.000	1.140.000	1.000.000	1.000.000
1.2.18	Provisión y cambio de display del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	2.625.000	2.625.000	2.500.000	2.500.000	2.975.000	2.975.000	4.400.000	4.400.000	1.960.000	1.960.000	3.000.000	3.000.000
1.2.19	Provisión y cambio de bisagra del tablero del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	2.625.000	2.625.000	1.000.000	1.000.000	2.975.000	2.975.000	1.100.000	1.100.000	1.960.000	1.960.000	3.000.000	3.000.000
1.2.20	Provisión y cambio de cerradura del tablero del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	1.425.000	1.425.000	800.000	800.000	1.615.000	1.615.000	900.000	900.000	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000
1.2.21	Provisión y cambio de cooler del tablero del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	880.000	880.000	722.500	722.500	860.000	860.000	476.000	476.000	600.000	600.000
1.2.22	Provisión y cambio de cableado de fuerza eléctrica del tablero eléctrico del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	3.375.000	3.375.000	2.500.000	2.500.000	3.825.000	3.825.000	4.500.000	4.500.000	2.520.000	2.520.000	4.000.000	4.000.000
1.2.23	Provisión y cambio de mangueras de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	6.840.000	6.840.000	4.500.000	4.500.000	7.752.000	7.752.000	3.300.000	3.300.000	5.107.200	5.107.200	8.500.000	8.500.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Ing. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Víctor Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

1.2.24	Provisión y cambio de guardamotor de los ventiladores del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	850.000	850.000	722.500	722.500	770.000	770.000	476.000	476.000	600.000	600.000
1.2.25	Provisión y cambio de relé de mandos del chiller	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	550.000	550.000	467.500	467.500	330.000	330.000	308.000	308.000	450.000	450.000
1.2.26	Provisión y cambio de contactor de bomba primaria	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.500.000	1.500.000	1.530.000	1.530.000	1.100.000	1.100.000	1.008.000	1.008.000	1.600.000	1.600.000
1.2.27	Provisión y cambio de relé térmico para ventiladores	UNIDAD	EVENTO	1	562.500	562.500	250.000	250.000	637.500	637.500	660.000	660.000	420.000	420.000	600.000	600.000
1.2.28	Provisión y cambio de fusible de compresor	UNIDAD	EVENTO	1	656.250	656.250	50.000	50.000	743.750	743.750	1.100.000	1.100.000	490.000	490.000	600.000	600.000
2	**Unidades Manejadoras de Aire (Umas) - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
2.1	**Mantenimiento Preventivo**															
2.1.1	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa	UNIDAD	EVENTO	1	1.168.160	1.168.160	500.000	500.000	917.840	917.840	550.000	550.000	800.000	800.000	1.000.000	1.000.000
2.1.2	Limpieza de serpentinas	UNIDAD	EVENTO	1	973.728	973.728	500.000	500.000	765.072	765.072	1.200.000	1.200.000	755.000	755.000	900.000	900.000
2.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías	UNIDAD	EVENTO	1	323.400	323.400	330.000	330.000	254.100	254.100	250.000	250.000	250.800	250.800	300.000	300.000
2.1.4	Medición de carga eléctrica del motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	411.600	411.600	420.000	420.000	323.400	323.400	220.000	220.000	319.200	319.200	400.000	400.000
2.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores	UNIDAD	EVENTO	1	575.848	575.848	300.000	300.000	452.452	452.452	200.000	200.000	446.000	446.000	500.000	500.000
2.1.6	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación	UNIDAD	EVENTO	1	504.700	504.700	300.000	300.000	396.550	396.550	600.000	600.000	391.400	391.400	500.000	500.000
2.1.7	Revisión del sistema de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	496.076	496.076	506.200	506.200	389.774	389.774	500.000	500.000	384.000	384.000	500.000	500.000
2.1.8	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación	UNIDAD	EVENTO	1	373.380	373.380	381.000	381.000	293.370	293.370	120.000	120.000	289.500	289.500	300.000	300.000
2.1.9	Limpieza general de los equipos	UNIDAD	EVENTO	1	1.528.800	1.528.800	800.000	800.000	1.201.200	1.201.200	1.000.000	1.000.000	1.185.600	1.185.600	1.000.000	1.000.000
2.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	UNIDAD	EVENTO	1	588.000	588.000	600.000	600.000	462.000	462.000	300.000	300.000	456.000	456.000	500.000	500.000
2.2	**Mantenimiento Reparador (UMAS)**															
2.2.1	Provisión y cambio de transformador de 220-24 volt.	UNIDAD	EVENTO	1	477.750	477.750	250.000	250.000	573.300	573.300	250.000	250.000	484.000	484.000	600.000	600.000
2.2.2	Provisión y cambio de contractores	UNIDAD	EVENTO	1	590.625	590.625	450.000	450.000	708.750	708.750	350.000	350.000	500.000	500.000	700.000	700.000
2.2.3	Provisión y cambio de relé térmico	UNIDAD	EVENTO	1	504.000	504.000	450.000	450.000	604.800	604.800	300.000	300.000	500.000	500.000	600.000	600.000
2.2.4	Provisión y cambio de correas de ventiladores	UNIDAD	EVENTO	1	267.750	267.750	250.000	250.000	321.300	321.300	350.000	350.000	235.000	235.000	300.000	300.000
2.2.5	Provisión y cambio de turbina	UNIDAD	EVENTO	1	2.970.000	2.970.000	2.000.000	2.000.000	3.564.000	3.564.000	1.200.000	1.200.000	2.217.600	2.217.600	3.500.000	3.500.000
2.2.6	Provisión y cambio de turbina	UNIDAD	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000	1.200.000	1.200.000	1.764.000	1.764.000	600.000	600.000	1.097.600	1.097.600	1.500.000	1.500.000
2.2.7	Provisión y cambio de rulemanes de eje de turbina	UNIDAD	EVENTO	1	667.500	667.500	400.000	400.000	801.000	801.000	550.000	550.000	498.400	498.400	800.000	800.000
2.2.8	Provisión y cambio de filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	1.447.500	1.447.500	1.500.000	1.500.000	1.737.000	1.737.000	660.000	660.000	1.080.800	1.080.800	1.500.000	1.500.000
2.2.9	Provisión y cambio de resistencia	UNIDAD	EVENTO	1	431.250	431.250	250.000	250.000	517.500	517.500	250.000	250.000	575.000	575.000	500.000	500.000
2.2.10	Provisión y cambio de manómetros de agua	UNIDAD	EVENTO	1	2.156.250	2.156.250	1.200.000	1.200.000	2.587.500	2.587.500	1.100.000	1.100.000	1.610.000	1.610.000	2.500.000	2.500.000
2.2.11	Provisión y cambio de ejes de turbina	UNIDAD	EVENTO	1	1.380.000	1.380.000	1.200.000	1.200.000	1.656.000	1.656.000	560.000	560.000	1.214.400	1.214.400	1.700.000	1.700.000
2.2.12	Provisión y cambio de motor eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	408.375	408.375	544.500	544.500	490.050	490.050	220.000	220.000	544.500	544.500	500.000	500.000
2.2.13	Provisión y cambio de controlador de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	661.500	661.500	882.000	882.000	793.800	793.800	900.000	900.000	582.000	582.000	800.000	800.000
2.2.14	Provisión y cambio de ruleman de motor eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	495.000	495.000	330.000	330.000	594.000	594.000	550.000	550.000	500.000	500.000	600.000	600.000
2.2.15	Provisión y cambio de guardamotores	UNIDAD	EVENTO	1	1.162.500	1.162.500	800.000	800.000	1.395.000	1.395.000	880.000	880.000	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000
2.2.16	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1 1/2'	UNIDAD	EVENTO	1	1.387.500	1.387.500	1.000.000	1.000.000	1.665.000	1.665.000	2.200.000	2.200.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
2.2.17	Provisión y cambio de actuador para válvula de 2 vías 2'	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	900.000	1.000.000	1.000.000	1.080.000	1.080.000	1.400.000	1.400.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
2.2.18	Provisión y cambio de actuador para válvula de 2'	UNIDAD	EVENTO	1	937.500	937.500	1.000.000	1.000.000	1.125.000	1.125.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
2.2.19	Provisión y cambio de gabinete eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	843.750	843.750	800.000	800.000	1.012.500	1.012.500	500.000	500.000	1.125.000	1.125.000	1.000.000	1.000.000
2.2.20	Servicio de reparación de ductos de aire por metro	UNIDAD	EVENTO	1	337.500	337.500	450.000	450.000	405.000	405.000	660.000	660.000	252.000	252.000	400.000	400.000
2.2.21	Provisión y cambio de rejas de aire	UNIDAD	EVENTO	1	307.500	307.500	400.000	400.000	369.000	369.000	500.000	500.000	300.000	300.000	380.000	380.000
3	**Fan Coils - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
3.1	Mantenimiento Preventivo	UNIDAD	EVENTO	1												
3.1.1	Limpieza de filtros de aire	UNIDAD	EVENTO	1	1.830.150	1.830.150	700.000	700.000	1.437.975	1.437.975	770.000	770.000	1.419.300	1.419.300	1.500.000	1.500.000
3.1.2	Limpieza de serpentinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.768.900	1.768.900	700.000	700.000	1.389.850	1.389.850	2.000.000	2.000.000	1.371.800	1.371.800	1.500.000	1.500.000
3.1.3	Control del termostato y la válvula de 2 vías	UNIDAD	EVENTO	1	303.800	303.800	310.000	310.000	238.700	238.700	150.000	150.000	235.600	235.600	300.000	300.000
3.1.4	Limpieza de bandeja colectora de agua de condensación	UNIDAD	EVENTO	1	627.200	627.200	640.000	640.000	492.800	492.800	500.000	500.000	486.400	486.400	500.000	500.000
3.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores	UNIDAD	EVENTO	1	385.434	385.434	393.300	393.300	302.841	302.841	250.000	250.000	298.000	298.000	300.000	300.000
3.1.6	Revisión del sistema de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	525.476	525.476	536.200	536.200	412.874	412.874	550.000	550.000	407.000	407.000	500.000	500.000
3.1.7	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	UNIDAD	EVENTO	1	557.620	557.620	569.000	569.000	438.130	438.130	250.000	250.000	432.400	432.400	500.000	500.000
3.2	**Mantenimiento Reparador (Fan Coils)**															
3.2.1	Reparación de turbina	UNIDAD	EVENTO	1	511.875	511.875	400.000	400.000	614.250	614.250	300.000	300.000	382.200	382.200	600.000	600.000
3.2.2	Reparación de motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	499.800	499.800	250.000	250.000	599.760	599.760	440.000	440.000	500.000	500.000	600.000	600.000
3.2.3	Provisión y cambio de filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	146.250	146.250	195.000	195.000	175.500	175.500	120.000	120.000	109.000	109.000	150.000	150.000
3.2.4	Provisión y cambio de capacitores	UNIDAD	EVENTO	1	187.500	187.500	150.000	150.000	225.000	225.000	170.000	170.000	140.000	140.000	200.000	200.000
3.2.5	Provisión y cambio de contactores	UNIDAD	EVENTO	1	393.750	393.750	350.000	350.000	472.500	472.500	220.000	220.000	294.000	294.000	500.000	500.000
3.2.6	Provisión y cambio de relé térmico	UNIDAD	EVENTO	1	511.875	511.875	250.000	250.000	614.250	614.250	220.000	220.000	382.000	382.000	600.000	600.000
3.2.7	Provisión y cambio de controlador de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	356.250	356.250	475.000	475.000	427.500	427.500	570.000	570.000	300.000	300.000	400.000	400.000
3.2.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	391.875	391.875	350.000	350.000	470.250	470.250	350.000	350.000	500.000	500.000	450.000	450.000
3.2.9	Servicio de adaptación de rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	213.750	213.750	250.000	250.000	256.500	256.500	250.000	250.000	159.600	159.600	200.000	200.000
3.2.10	Provisión y cambio de rulemanes de motor ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	215.250	215.250	200.000	200.000	258.300	258.300	200.000	200.000	200.000	200.000	250.000	250.000
3.2.11	Provisión y cambio de placa eléctronica	UNIDAD	EVENTO	1	354.375	354.375	472.500	472.500	425.250	425.250	500.000	500.000	400.000	400.000	400.000	400.000
3.2.12	Desmontaje y montaje de turbina con motor a otro equipo	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	900.000	700.000	700.000	1.080.000	1.080.000	500.000	500.000	912.000	912.000	1.000.000	1.000.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Víctor Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

3.2.13	Servicio de reparación de placa electrónica de mandos	UNIDAD	EVENTO	1	262.500	262.500	200.000	200.000	315.000	315.000	400.000	400.000	266.000	266.000	300.000	300.000
3.2.14	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 3/4'	UNIDAD	EVENTO	1	307.500	307.500	250.000	250.000	369.000	369.000	490.000	490.000	300.000	300.000	390.000	390.000
3.2.15	Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 3/4'	UNIDAD	EVENTO	1	337.500	337.500	300.000	300.000	405.000	405.000	550.000	550.000	300.000	300.000	380.000	380.000
3.2.16	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1'	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	900.000	700.000	700.000	1.080.000	1.080.000	1.400.000	1.400.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
3.2.17	Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 1'	UNIDAD	EVENTO	1	937.500	937.500	700.000	700.000	1.125.000	1.125.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
3.2.18	Provisión y cambio de actuador de válvula de 3/4'	UNIDAD	EVENTO	1	187.500	187.500	150.000	150.000	225.000	225.000	300.000	300.000	140.000	140.000	200.000	200.000
3.2.19	Provisión y cambio de actuador de válvula de 1'	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	300.000	300.000	495.000	495.000	660.000	660.000	308.000	308.000	450.000	450.000
3.2.20	Servicio de reparación de ductos de aire por metro	UNIDAD	EVENTO	1	337.500	337.500	300.000	300.000	405.000	405.000	660.000	660.000	252.000	252.000	390.000	390.000
3.2.21	Provisión y cambio de rejas de aire	UNIDAD	EVENTO	1	307.500	307.500	400.000	400.000	369.000	369.000	500.000	500.000	300.000	300.000	390.000	390.000
3.2.22	Provisión y cambio de tablero eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	742.500	742.500	700.000	700.000	891.000	891.000	440.000	440.000	554.400	554.400	850.000	850.000
4	**Equipos Acondicionadores de Aire Split y de Ventana - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
4.1	Mantenimiento Preventivo															
4.1.1	Limpieza de filtros de aire	UNIDAD	EVENTO	1	254.800	254.800	150.000	150.000	200.200	200.200	150.000	150.000	197.600	197.600	200.000	200.000
4.1.2	Revisión de perdidas de refrigerantes	UNIDAD	EVENTO	1	303.800	303.800	150.000	150.000	238.700	238.700	130.000	130.000	235.600	235.600	280.000	280.000
4.1.3	Medición de carga del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor	UNIDAD	EVENTO	1	388.080	388.080	150.000	150.000	304.920	304.920	150.000	150.000	300.000	300.000	300.000	300.000
4.1.4	Limpieza de bandeja condesado	UNIDAD	EVENTO	1	303.800	303.800	150.000	150.000	238.700	238.700	200.000	200.000	235.600	235.600	300.000	300.000
4.1.5	Revisión del sistema de drenaje	UNIDAD	EVENTO	1	382.200	382.200	150.000	150.000	300.300	300.300	120.000	120.000	296.400	296.400	300.000	300.000
4.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	UNIDAD	EVENTO	1	254.800	254.800	150.000	150.000	200.200	200.200	100.000	100.000	197.600	197.600	200.000	200.000
4.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador	UNIDAD	EVENTO	1	450.800	450.800	220.000	220.000	345.200	345.200	550.000	550.000	349.600	349.600	400.000	400.000
4.1.8	Revision del estado físico, funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos alta y baja, elementos de protección y maniobra	UNIDAD	EVENTO	1	474.320	474.320	220.000	220.000	372.680	372.680	250.000	250.000	367.000	367.000	400.000	400.000
4.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre	UNIDAD	EVENTO	1	313.600	313.600	220.000	220.000	246.400	246.400	110.000	110.000	243.000	243.000	250.000	250.000
4.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	UNIDAD	EVENTO	1	539.000	539.000	220.000	220.000	423.500	423.500	220.000	220.000	418.000	418.000	450.000	450.000
4.2	**Mantenimiento Reparador (Equipos Acondicionadores de Aire Split)**															
4.2.1	Reparación de fuga de gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	17.250	17.250	23.000	23.000	23.000	23.000	27.000	27.000	18.000	18.000	15.000	15.000
4.2.2	Provisión y cambio del filtro de secador	UNIDAD	EVENTO	1	172.500	172.500	200.000	200.000	207.000	207.000	130.000	130.000	128.000	128.000	160.000	160.000
4.2.3	Rebobinado del motor del expansor	UNIDAD	EVENTO	1	288.750	288.750	250.000	250.000	346.500	346.500	120.000	120.000	215.600	215.600	250.000	250.000
4.2.4	Reposición del ruleman del motor del expansor	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	330.000	250.000	250.000	396.000	396.000	130.000	130.000	246.400	246.400	400.000	400.000
4.2.5	Reposición del ruleman de turbina del expanssor	UNIDAD	EVENTO	1	206.250	206.250	200.000	200.000	247.500	247.500	110.000	110.000	154.000	154.000	200.000	200.000
4.2.6	Rebobinado del motor del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	236.250	236.250	200.000	200.000	283.500	283.500	150.000	150.000	176.400	176.400	280.000	280.000
4.2.7	Reposición del ruleman del motor del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	155.250	155.250	100.000	100.000	186.300	186.300	130.000	130.000	115.000	115.000	150.000	150.000
4.2.8	Provisión y cambio de aleta del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	181.500	181.500	100.000	100.000	217.800	217.800	80.000	80.000	135.000	135.000	200.000	200.000
4.2.9	Adaptación de rulemanes de la turbina del condensador	UNIDAD	EVENTO	1	86.250	86.250	50.000	50.000	103.500	103.500	130.000	130.000	64.400	64.400	100.000	100.000
4.2.10	Provisión y cambio del transformador de mando	UNIDAD	EVENTO	1	205.800	205.800	100.000	100.000	246.960	246.960	110.000	110.000	208.000	208.000	200.000	200.000
4.2.11	Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	UNIDAD	EVENTO	1	810.000	810.000	800.000	800.000	972.000	972.000	660.000	660.000	820.800	820.800	950.000	950.000
4.2.12	Provisión y cambio del filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	111.750	111.750	100.000	100.000	134.100	134.100	50.000	50.000	83.000	83.000	100.000	100.000
4.2.13	Provisión y cambio del termostato (control remoto)	UNIDAD	EVENTO	1	258.750	258.750	200.000	200.000	310.500	310.500	130.000	130.000	193.200	193.200	300.000	300.000
4.2.14	Provisión y cambio de capacitores	UNIDAD	EVENTO	1	106.875	106.875	100.000	100.000	128.250	128.250	170.000	170.000	108.300	108.300	100.000	100.000
4.3	**4.3 Mantenimiento Reparador (Equipos Acondicionadores de Aire de**															
4.3.1	Reparación de fuga y carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	258.750	258.750	250.000	250.000	327.750	327.750	350.000	350.000	262.200	262.200	300.000	300.000
4.3.2	Reparación del motor del ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	257.250	257.250	120.000	120.000	325.850	325.850	220.000	220.000	192.000	192.000	300.000	300.000
4.3.3	Provisión y cambio de termostato	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	240.000	80.000	80.000	304.000	304.000	130.000	130.000	179.200	179.200	300.000	300.000
4.3.4	Provisión y cambio de relay del motor	UNIDAD	EVENTO	1	247.500	247.500	100.000	100.000	313.500	313.500	100.000	100.000	184.800	184.800	300.000	300.000
4.3.5	Provisión y cambio del ruleman del motor del ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	220.500	220.500	120.000	120.000	279.300	279.300	180.000	180.000	164.000	164.000	200.000	200.000
4.3.6	Provisión y cambio del capacitor de aire	UNIDAD	EVENTO	1	196.875	196.875	100.000	100.000	249.375	249.375	150.000	150.000	147.000	147.000	200.000	200.000
4.3.7	Provisión y cambio de filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	157.500	157.500	100.000	100.000	199.500	199.500	65.000	65.000	117.600	117.600	150.000	150.000
4.3.8	Provisión y cambio de capacitores	UNIDAD	EVENTO	1	178.500	178.500	100.000	100.000	226.100	226.100	150.000	150.000	180.000	180.000	150.000	150.000
5	**Bombas de Agua - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
5.1	**Mantenimiento Preventivo**	UNIDAD	EVENTO	1												
5.1.1	Limpieza y ajuste a la estructura del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	940.800	940.800	250.000	250.000	739.200	739.200	660.000	660.000	729.600	729.600	850.000	850.000
5.1.2	Medición del consumo eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	754.600	754.600	250.000	250.000	592.900	592.900	350.000	350.000	585.200	585.200	700.000	700.000
5.1.3	Verificación del estado de las válvulas	UNIDAD	EVENTO	1	960.400	960.400	330.000	330.000	754.600	754.600	550.000	550.000	744.800	744.800	850.000	850.000
5.1.4	Verificación de arranque y parada de bombas	UNIDAD	EVENTO	1	95.060	95.060	50.000	50.000	74.690	74.690	110.000	110.000	74.000	74.000	90.000	90.000
5.1.5	Verificación de la existencia de pérdidas o vibraciones	UNIDAD	EVENTO	1	813.400	813.400	300.000	300.000	639.100	639.100	500.000	500.000	630.800	630.800	750.000	750.000
5.1.6	Verificación del funcionamiento del variador de frecuencias	UNIDAD	EVENTO	1	436.100	436.100	250.000	250.000	342.650	342.650	330.000	330.000	338.200	338.200	400.000	400.000
5.2	**Mantenimiento Reparador (Bombas de Agua)**															
5.2.1	Provisión y cambio de sello mecánico de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	1.650.000	1.650.000	1.100.000	1.100.000	1.870.000	1.870.000	1.800.000	1.800.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000
5.2.2	Provisión y cambio de sello mecánico de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	2.764.500	2.764.500	2.000.000	2.000.000	3.133.100	3.133.100	2.600.000	2.600.000	2.064.000	2.064.000	3.000.000	3.000.000
5.2.3	Provisión y cambio de rulemanes de motor eléctrico de bomba de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	708.750	708.750	500.000	500.000	803.250	803.250	880.000	880.000	700.000	700.000	850.000	850.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Ing. Jorge Javier Campo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Alejandro Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

5.2.4	Provisión y cambio de rulemanes de bomba de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	588.000	588.000	500.000	500.000	666.400	666.400	900.000	900.000	500.000	500.000	700.000	700.000
5.2.5	Provisión y cambio de rulemanes de motor eléctrico de bomba de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	1.068.750	1.068.750	800.000	800.000	1.211.250	1.211.250	1.500.000	1.500.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000
5.2.6	Provisión y cambio de rulemanes de bomba de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000	1.000.000	1.000.000	1.666.000	1.666.000	1.900.000	1.900.000	1.097.600	1.097.600	1.500.000	1.500.000
5.2.7	Servicio de rebobinado de motor eléctrico de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	1.481.250	1.481.250	1.000.000	1.000.000	1.678.750	1.678.750	1.650.000	1.650.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
5.2.8	Servicio de rebobinado de motor eléctrico de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	6.300.000	6.300.000	2.500.000	2.500.000	7.140.000	7.140.000	4.900.000	4.900.000	6.000.000	6.000.000	8.000.000	8.000.000
5.2.9	Servicio de relleno de cuna de ruleman de bomba de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	558.750	558.750	500.000	500.000	633.250	633.250	440.000	440.000	745.000	745.000	700.000	700.000
5.2.10	Servicio de relleno de cuna de ruleman de bomba de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000	800.000	800.000	935.000	935.000	880.000	880.000	1.100.000	1.100.000	1.000.000	1.000.000
5.2.11	Provisión y cambio de ventilador de motor eléctrico de bomba de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	262.500	262.500	200.000	200.000	297.500	297.500	200.000	200.000	350.000	350.000	300.000	300.000
5.2.12	Provisión y cambio de ventilador de motor eléctrico de bomba de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	333.750	333.750	250.000	250.000	378.250	378.250	300.000	300.000	445.000	445.000	400.000	400.000
5.2.13	Servicio de acople manchon de bomba de 5 hp	UNIDAD	EVENTO	1	817.500	817.500	800.000	800.000	926.500	926.500	330.000	330.000	700.000	700.000	950.000	950.000
5.2.14	Servicio de acople manchon de bomba de 25 hp	UNIDAD	EVENTO	1	1.121.250	1.121.250	900.000	900.000	1.270.750	1.270.750	450.000	450.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
5.2.15	Provisión y cambio de variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO	1	15.750.000	15.750.000	8.000.000	8.000.000	17.850.000	17.850.000	19.000.000	19.000.000	15.000.000	15.000.000	20.000.000	20.000.000
5.2.16	Servicio de reparación de variador de frecuencia	UNIDAD	EVENTO	1	4.875.000	4.875.000	3.500.000	3.500.000	5.525.000	5.525.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	6.000.000	6.000.000
5.2.17	Provisión y cambio de arrancador suave	UNIDAD	EVENTO	1	9.423.750	9.423.750	7.000.000	7.000.000	10.680.250	10.680.250	5.500.000	5.500.000	10.000.000	10.000.000	12.000.000	12.000.000
5.2.18	Provisión y cambio de tablero eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	1.000.000	1.000.000	1.530.000	1.530.000	660.000	660.000	1.800.000	1.800.000	1.500.000	1.500.000
5.2.19	Provisión y cambio de cableado eléctrico por bomba	UNIDAD	EVENTO	1	3.375.000	3.375.000	2.500.000	2.500.000	3.825.000	3.825.000	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	4.000.000	4.000.000
6	**Tanque de Agua, Cañerías y Tratamiento de Agua - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
6.1	Mantenimiento Preventivo															
6.1.1	Limpieza de tanque de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	1.078.000	1.078.000	700.000	700.000	847.000	847.000	1.300.000	1.300.000	836.000	836.000	950.000	950.000
6.1.2	Verificación del estado físico de los aislamientos y pintura	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	245.000	200.000	200.000	192.500	192.500	220.000	220.000	190.000	190.000	200.000	200.000
6.1.3	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimientos, algas y lodos	UNIDAD	EVENTO	1	372.400	372.400	200.000	200.000	292.600	292.600	250.000	250.000	288.800	288.800	280.000	280.000
6.1.4	Control de flow swich	UNIDAD	EVENTO	1	254.800	254.800	200.000	200.000	200.200	200.200	200.000	200.000	197.600	197.600	200.000	200.000
6.2	**Mantenimiento Reparador**															
6.2.1	Provisión y cambio de filtro de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.496.250	1.496.250	1.200.000	1.200.000	1.695.750	1.695.750	1.200.000	1.200.000	1.117.200	1.117.200	1.500.000	1.500.000
6.2.2	Provisión y cambio de boyas de agua	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000	500.000	500.000	748.000	748.000	660.000	660.000	880.000	880.000	780.000	780.000
6.2.3	Provisión y cambio de flow swich	UNIDAD	EVENTO	1	2.062.500	2.062.500	1.500.000	1.500.000	2.337.500	2.337.500	1.700.000	1.700.000	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000
6.2.4	Provisión y cambio de válvula esférica	UNIDAD	EVENTO	1	2.999.250	2.999.250	2.500.000	2.500.000	3.399.150	3.399.150	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	3.200.000	3.200.000
6.2.5	Provisión y cambio de válvula de retención	UNIDAD	EVENTO	1	2.962.500	2.962.500	2.500.000	2.500.000	3.357.500	3.357.500	2.200.000	2.200.000	2.500.000	2.500.000	3.500.000	3.500.000
6.2.6	Pintura aislante del tanque y cañería de agua de sala de maquinarias	UNIDAD	EVENTO	1	7.668.750	7.668.750	5.000.000	5.000.000	8.691.250	8.691.250	6.600.000	6.600.000	6.000.000	6.000.000	10.000.000	10.000.000
7	**Panel de Mando - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**															
7.1	Mantenimiento Preventivo															
7.1.1	Verificación de termómetros, fusibles y botones de mando en sala de control	UNIDAD	EVENTO	1	171.500	171.500	100.000	100.000	134.750	134.750	100.000	100.000	133.000	133.000	120.000	120.000
7.1.2	Verificación y limpieza general del panel de mando	UNIDAD	EVENTO	1	264.600	264.600	250.000	250.000	207.900	207.900	200.000	200.000	205.200	205.200	200.000	200.000
7.1.3	Verificación de sistemas de comunicación y equipos electrónicos en general	UNIDAD	EVENTO	1	161.700	161.700	150.000	150.000	127.050	127.050	150.000	150.000	125.400	125.400	120.000	120.000
7.2	Mantenimiento Reparador															
7.2.1	Provisión y cambio de UPS	UNIDAD	EVENTO	1	8.625.000	8.625.000	4.000.000	4.000.000	6.375.000	6.375.000	3.300.000	3.300.000	5.000.000	5.000.000	7.000.000	7.000.000
7.2.2	Provisión y cambio de luces señalizadoras led	UNIDAD	EVENTO	1	104.250	104.250	50.000	50.000	118.150	118.150	45.000	45.000	77.000	77.000	110.000	110.000
7.2.3	Provisión y cambio de llaves selectoras de mando	UNIDAD	EVENTO	1	82.500	82.500	50.000	50.000	93.500	93.500	50.000	50.000	61.600	61.600	80.000	80.000
7.2.4	Provisión y cambio de transformador 220-24 volt	UNIDAD	EVENTO	1	408.750	408.750	250.000	250.000	463.250	463.250	250.000	250.000	305.200	305.200	500.000	500.000
		TOTAL				**239.361.257**	**TOTAL**	**163.857.700**	**TOTAL**	**260.240.838**	**TOTAL**	**231.397.000**	**TOTAL**	**225.503.000**	**TOTAL**	**273.255.000**

Ing. Cynthia González Sanabria

C.P. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Víctor Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí