CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

PODER JUDICIAL

CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS - CONTRATACION DIRECTA N°04/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONADORES DE AIRE" ID 376.987

Ítems	Descripción	Precio de Referencia de la Convocante	SEPROPAR S.A.			INTECH S.R.L.			ENVING S.R.L.			NERI CABALLERO			FRIOTEXS G S.R.L.			DELIA ARIAS (ÑA TEO)		
			Precio Ofertado	Calculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Ofertado	Calculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Ofertado	Calculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Ofertado	Calculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Ofertado	Calculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Ofertado	Calculo Auxiliar	>15% o <25%
1	**Unidades Enfriadoras de Agua (Equipos Chiller) - (Mantenimiento /**																			
1.1	**Mantenimiento Preventivo**																			
1.1.1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua	190.000	186.200	98,00%	-2,00%	190.000	100,00%	0,00%	146.300	77,00%	-23,00%	100.000	52,63%	-47,37%	144.400	76,00%	-24,00%	150.000	78,95%	-21,05%
1.1.2	Presión a la entrada y salida	190.000	186.200	98,00%	-2,00%	190.000	100,00%	0,00%	146.300	77,00%	-23,00%	100.000	52,63%	-47,37%	144.400	76,00%	-24,00%	150.000	78,95%	-21,05%
1.1.3	Medición del consumo eléctrico del motor ventilador y compresores	190.000	186.200	98,00%	-2,00%	190.000	100,00%	0,00%	146.300	77,00%	-23,00%	100.000	52,63%	-47,37%	144.400	76,00%	-24,00%	150.000	78,95%	-21,05%
1.1.4	Limpieza de las serpentinas del condensador	1.800.000	1.764.000	98,00%	-2,00%	800.000	44,44%	-55,56%	1.386.000	77,00%	-23,00%	2.100.000	116,67%	16,67%	1.368.000	76,00%	-24,00%	1.650.000	91,67%	-8,33%
1.1.5	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores	190.000	186.200	98,00%	-2,00%	190.000	100,00%	0,00%	146.300	77,00%	-23,00%	100.000	52,63%	-47,37%	144.400	76,00%	-24,00%	150.000	78,95%	-21,05%
1.1.6	Presión del refrigerante	190.000	186.200	98,00%	-2,00%	190.000	100,00%	0,00%	146.300	77,00%	-23,00%	100.000	52,63%	-47,37%	144.400	76,00%	-24,00%	150.000	78,95%	-21,05%
1.1.7	Revisión del tablero eléctrico	190.000	186.200	98,00%	-2,00%	190.000	100,00%	0,00%	146.300	77,00%	-23,00%	100.000	52,63%	-47,37%	144.400	76,00%	-24,00%	150.000	78,95%	-21,05%
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	350.000	343.000	98,00%	-2,00%	350.000	100,00%	0,00%	269.500	77,00%	-23,00%	300.000	85,71%	-14,29%	266.000	76,00%	-24,00%	260.000	74,29%	-25,71%
1.1.9	Limpieza general de los equipos	2.500.000	2.450.000	98,00%	-2,00%	800.000	32,00%	-68,00%	1.925.000	77,00%	-23,00%	2.500.000	100,00%	0,00%	1.900.000	76,00%	-24,00%	2.300.000	92,00%	-8,00%
1.2	**Mantenimiento Correctivo**																			
1.2.1	Reparación del Compresor	38.000.000	28.500.000	75,00%	-25,00%	18.000.000	47,37%	-52,63%	32.300.000	85,00%	-15,00%	45.000.000	118,42%	18,42%	38.000.000	100,00%	0,00%	36.000.000	94,74%	-5,26%
1.2.2	Reparación del Ventilador de la unidad condensadora	6.000.000	4.500.000	75,00%	-25,00%	3.000.000	50,00%	-50,00%	5.100.000	85,00%	-15,00%	5.500.000	91,67%	-8,33%	4.560.000	76,00%	-24,00%	5.000.000	83,33%	-16,67%
1.2.3	Provisión y cambio de llave térmica	3.999.000	2.999.250	75,00%	-25,00%	1.800.000	45,01%	-54,99%	3.399.150	85,00%	-15,00%	3.500.000	87,52%	-12,48%	2.239.400	56,00%	-44,00%	3.000.000	75,02%	-24,98%
1.2.4	Provisión y cambio de contactores	1.140.000	855.000	75,00%	-25,00%	800.000	70,18%	-29,82%	969.000	85,00%	-15,00%	1.400.000	122,81%	22,81%	1.140.000	100,00%	0,00%	1.000.000	87,72%	-12,28%
1.2.5	Provisión y cambio de gas refrigerante x kg	350.000	262.500	75,00%	-25,00%	450.000	128,57%	28,57%	297.500	85,00%	-15,00%	440.000	125,71%	25,71%	350.000	100,00%	0,00%	300.000	85,71%	-14,29%
1.2.6	Provisión y cambio de manómetros de fluidos	950.000	712.500	75,00%	-25,00%	700.000	73,68%	-26,32%	807.500	85,00%	-15,00%	1.100.000	115,79%	15,79%	532.000	56,00%	-44,00%	850.000	89,47%	-10,53%
1.2.7	Provisión y cambio de válvulas solenoide	2.300.000	1.725.000	75,00%	-25,00%	1.500.000	65,22%	-34,78%	1.955.000	85,00%	-15,00%	1.300.000	56,52%	-43,48%	1.200.000	52,17%	-47,83%	2.000.000	86,96%	-13,04%
1.2.8	Provisión y cambio de sondas de temperatura	382.500	286.875	75,00%	-25,00%	200.000	52,29%	-47,71%	325.125	85,00%	-15,00%	500.000	130,72%	30,72%	252.000	65,88%	-34,12%	300.000	78,43%	-21,57%
1.2.9	Provisión y cambio de placas electrónicas de control	5.500.000	4.125.000	75,00%	-25,00%	4.000.000	72,73%	-27,27%	4.675.000	85,00%	-15,00%	6.600.000	120,00%	20,00%	6.820.000	124,00%	24,00%	5.000.000	90,91%	-9,09%
1.2.10	Provisión y cambio de aceite de compresor	11.160.000	8.370.000	75,00%	-25,00%	7.000.000	62,72%	-37,28%	9.486.000	85,00%	-15,00%	8.800.000	78,85%	-21,15%	10.000.000	89,61%	-10,39%	11.000.000	98,57%	-1,43%
1.2.11	Reparación de soportes de cañerías	1.500.000	1.125.000	75,00%	-25,00%	800.000	53,33%	-46,67%	1.275.000	85,00%	-15,00%	660.000	44,00%	-56,00%	750.000	50,00%	-50,00%	1.200.000	80,00%	-20,00%
1.2.12	Presostato de presión (alta y baja)	850.000	637.500	75,00%	-25,00%	600.000	70,59%	-29,41%	722.500	85,00%	-15,00%	880.000	103,53%	3,53%	600.000	70,59%	-29,41%	600.000	70,59%	-29,41%
1.2.13	Protector de fase (min. y max.)	2.200.000	1.650.000	75,00%	-25,00%	800.000	36,36%	-63,64%	1.870.000	85,00%	-15,00%	2.200.000	100,00%	0,00%	1.000.000	45,45%	-54,55%	2.000.000	90,91%	-9,09%

Ing. Cynthia González Sanabria

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

Mc. Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

1.2.14	Anticongelante termostato, RTA	1.100.000	825.000	75,00%	-25,00%	1.000.000	90,91%	-9,09%	935.000	85,00%	-15,00%	1.100.000	100,00%	0,00%	836.000	76,00%	-24,00%	1.000.000	90,91%	-9,09%
1.2.15	Reparación de fuga de gas	6.500.000	4.875.000	75,00%	-25,00%	1.800.000	27,69%	-72,31%	5.525.000	85,00%	-15,00%	5.000.000	76,92%	-23,08%	4.940.000	76,00%	-24,00%	6.000.000	92,31%	-7,69%
1.2.16	Provisión y cambio de válvula de expansión	14.500.000	10.875.000	75,00%	-25,00%	8.000.000	55,17%	-44,83%	12.325.000	85,00%	-15,00%	5.500.000	37,93%	-62,07%	8.120.000	56,00%	-44,00%	13.500.000	93,10%	-6,90%
1.2.17	Provisión y cambio de transductor de presión	1.500.000	1.125.000	75,00%	-25,00%	1.000.000	66,67%	-33,33%	1.275.000	85,00%	-15,00%	1.500.000	100,00%	0,00%	1.140.000	76,00%	-24,00%	1.000.000	66,67%	-33,33%
1.2.18	Provisión y cambio de display del chiller	3.500.000	2.625.000	75,00%	-25,00%	2.500.000	71,43%	-28,57%	2.975.000	85,00%	-15,00%	4.400.000	125,71%	25,71%	1.960.000	56,00%	-44,00%	3.000.000	85,71%	-14,29%
1.2.19	Provisión y cambio de bisagra del tablero del chiller	3.500.000	2.625.000	75,00%	-25,00%	1.000.000	28,57%	-71,43%	2.975.000	85,00%	-15,00%	1.100.000	31,43%	-68,57%	1.960.000	56,00%	-44,00%	3.000.000	85,71%	-14,29%
1.2.20	Provisión y cambio de cerradura del tablero del chiller	1.900.000	1.425.000	75,00%	-25,00%	800.000	42,11%	-57,89%	1.615.000	85,00%	-15,00%	900.000	47,37%	-52,63%	800.000	42,11%	-57,89%	1.500.000	78,95%	-21,05%
1.2.21	Provisión y cambio de cooler del tablero del chiller	850.000	637.500	75,00%	-25,00%	880.000	103,53%	3,53%	722.500	85,00%	-15,00%	860.000	101,18%	1,18%	476.000	56,00%	-44,00%	600.000	70,59%	-29,41%
1.2.22	Provisión y cambio de cableado de fuerza eléctrica del tablero eléctrico del chiller	4.500.000	3.375.000	75,00%	-25,00%	2.500.000	55,56%	-44,44%	3.825.000	85,00%	-15,00%	4.500.000	100,00%	0,00%	2.520.000	56,00%	-44,00%	4.000.000	88,89%	-11,11%
1.2.23	Provisión y cambio de mangueras de gas refrigerante	9.120.000	6.840.000	75,00%	-25,00%	4.500.000	49,34%	-50,66%	7.752.000	85,00%	-15,00%	3.300.000	36,18%	-63,82%	5.107.200	56,00%	-44,00%	8.500.000	93,20%	-6,80%
1.2.24	Provisión y cambio de guardamotor de los ventiladores del chiller	850.000	637.500	75,00%	-25,00%	850.000	100,00%	0,00%	722.500	85,00%	-15,00%	770.000	90,59%	-9,41%	476.000	56,00%	-44,00%	600.000	70,59%	-29,41%
1.2.25	Provisión y cambio de relé de mandos del chiller	550.000	412.500	75,00%	-25,00%	550.000	100,00%	0,00%	467.500	85,00%	-15,00%	330.000	60,00%	-40,00%	308.000	56,00%	-44,00%	450.000	81,82%	-18,18%
1.2.26	Provisión y cambio de contactor de bomba primaria	1.800.000	1.350.000	75,00%	-25,00%	1.500.000	83,33%	-16,67%	1.530.000	85,00%	-15,00%	1.100.000	61,11%	-38,89%	1.008.000	56,00%	-44,00%	1.600.000	88,89%	-11,11%
1.2.27	Provisión y cambio de relé térmico para ventiladores	750.000	562.500	75,00%	-25,00%	250.000	33,33%	-66,67%	637.500	85,00%	-15,00%	660.000	88,00%	-12,00%	420.000	56,00%	-44,00%	600.000	80,00%	-20,00%
1.2.28	Provisión y cambio de fusible de compresor	875.000	656.250	75,00%	-25,00%	50.000	5,71%	-94,29%	743.750	85,00%	-15,00%	1.100.000	125,71%	25,71%	490.000	56,00%	-44,00%	600.000	68,57%	-31,43%
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	1.192.000	1.168.160	98,00%	-2,00%	500.000	41,95%	-58,05%	917.840	77,00%	-23,00%	550.000	46,14%	-53,86%	800.000	67,11%	-32,89%	1.000.000	83,89%	-16,11%
2.1.2	Limpieza de serpentinas	993.600	973.728	98,00%	-2,00%	500.000	50,32%	-49,68%	765.072	77,00%	-23,00%	1.200.000	120,77%	20,77%	755.000	75,99%	-24,01%	900.000	90,58%	-9,42%
2.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías	330.000	323.400	98,00%	-2,00%	330.000	100,00%	0,00%	254.100	77,00%	-23,00%	250.000	75,76%	-24,24%	250.800	76,00%	-24,00%	300.000	90,91%	-9,09%
2.1.4	Medición de carga eléctrica del motor ventilador	420.000	411.600	98,00%	-2,00%	420.000	100,00%	0,00%	323.400	77,00%	-23,00%	220.000	52,38%	-47,62%	319.200	76,00%	-24,00%	400.000	95,24%	-4,76%
2.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores	587.600	575.848	98,00%	-2,00%	300.000	51,06%	-48,94%	452.452	77,00%	-23,00%	200.000	34,04%	-65,96%	446.000	75,90%	-24,10%	500.000	85,09%	-14,91%
2.1.6	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación	515.000	504.700	98,00%	-2,00%	300.000	58,25%	-41,75%	396.550	77,00%	-23,00%	600.000	116,50%	16,50%	391.400	76,00%	-24,00%	500.000	97,09%	-2,91%
2.1.7	Revisión del sistema de drenaje	506.200	496.076	98,00%	-2,00%	506.200	100,00%	0,00%	389.774	77,00%	-23,00%	500.000	98,78%	-1,22%	384.000	75,86%	-24,14%	500.000	98,78%	-1,22%
2.1.8	Revisión del estado de los rodamientos y el control de su lubricación	381.000	373.380	98,00%	-2,00%	381.000	100,00%	0,00%	293.370	77,00%	-23,00%	120.000	31,50%	-68,50%	289.500	75,98%	-24,02%	300.000	78,74%	-21,26%
2.1.9	Limpieza general de los equipos	1.560.000	1.528.800	98,00%	-2,00%	800.000	51,28%	-48,72%	1.201.200	77,00%	-23,00%	1.000.000	64,10%	-35,90%	1.185.600	76,00%	-24,00%	1.000.000	64,10%	-35,90%
2.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	600.000	588.000	98,00%	-2,00%	600.000	100,00%	0,00%	462.000	77,00%	-23,00%	300.000	50,00%	-50,00%	456.000	76,00%	-24,00%	500.000	83,33%	-16,67%
2.2	**Mantenimiento Reparador (UMAS)**																			
2.2.1	Provisión y cambio de transformador de 220-24 volt.	637.000	477.750	75,00%	-25,00%	250.000	39,25%	-60,75%	573.300	90,00%	-10,00%	250.000	39,25%	-60,75%	484.000	75,98%	-24,02%	600.000	94,19%	-5,81%
2.2.2	Provisión y cambio de contractores	787.500	590.625	75,00%	-25,00%	450.000	57,14%	-42,86%	708.750	90,00%	-10,00%	350.000	44,44%	-55,56%	500.000	63,49%	-36,51%	700.000	88,89%	-11,11%
2.2.3	Provisión y cambio de relé térmico	672.000	504.000	75,00%	-25,00%	450.000	66,96%	-33,04%	604.800	90,00%	-10,00%	300.000	44,64%	-55,36%	500.000	74,40%	-25,60%	600.000	89,29%	-10,71%
2.2.4	Provisión y cambio de correas de ventiladores	357.000	267.750	75,00%	-25,00%	250.000	70,03%	-29,97%	321.300	90,00%	-10,00%	350.000	98,04%	-1,96%	235.000	65,83%	-34,17%	300.000	84,03%	-15,97%
2.2.5	Provisión y cambio de turbina	3.960.000	2.970.000	75,00%	-25,00%	2.000.000	50,51%	-49,49%	3.564.000	90,00%	-10,00%	1.200.000	30,30%	-69,70%	2.217.600	56,00%	-44,00%	3.500.000	88,38%	-11,62%
2.2.6	Provisión y cambio de turbina	1.960.000	1.470.000	75,00%	-25,00%	1.200.000	61,22%	-38,78%	1.764.000	90,00%	-10,00%	600.000	30,61%	-69,39%	1.097.600	56,00%	-44,00%	1.500.000	76,53%	-23,47%
2.2.7	Provisión y cambio de rulemanes de eje de turbina	890.000	667.500	75,00%	-25,00%	400.000	44,94%	-55,06%	801.000	90,00%	-10,00%	550.000	61,80%	-38,20%	498.400	56,00%	-44,00%	800.000	89,89%	-10,11%
2.2.8	Provisión y cambio de filtro de aire	1.930.000	1.447.500	75,00%	-25,00%	1.500.000	77,72%	-22,28%	1.737.000	90,00%	-10,00%	660.000	34,20%	-65,80%	1.080.800	56,00%	-44,00%	1.500.000	77,72%	-22,28%
2.2.9	Provisión y cambio de resistencia	575.000	431.250	75,00%	-25,00%	250.000	43,48%	-56,52%	517.500	90,00%	-10,00%	250.000	43,48%	-56,52%	575.000	100,00%	0,00%	500.000	86,96%	-13,04%
2.2.10	Provisión y cambio de manómetros de agua	2.875.000	2.156.250	75,00%	-25,00%	1.200.000	41,74%	-58,26%	2.587.500	90,00%	-10,00%	1.100.000	38,26%	-61,74%	1.610.000	56,00%	-44,00%	2.500.000	86,96%	-13,04%
2.2.11	Provisión y cambio de ejes de turbina	1.840.000	1.380.000	75,00%	-25,00%	1.200.000	65,22%	-34,78%	1.656.000	90,00%	-10,00%	560.000	30,43%	-69,57%	1.214.400	66,00%	-34,00%	1.700.000	92,39%	-7,61%
2.2.12	Provisión y cambio de motor eléctrico	544.500	408.375	75,00%	-25,00%	544.500	100,00%	0,00%	490.050	90,00%	-10,00%	220.000	40,40%	-59,60%	544.500	100,00%	0,00%	500.000	91,83%	-8,17%

Ing. Cynthia González Sanabria

Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Víctor Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2.2.13	Provisión y cambio de controlador de temperatura	882.000	661.500	75,00%	-25,00%	882.000	100,00%	0,00%	793.800	90,00%	-10,00%	900.000	102,04%	2,04%	582.000	65,99%	-34,01%	800.000	90,70%	-9,30%
2.2.14	Provisión y cambio de ruleman de motor eléctrico	660.000	495.000	75,00%	-25,00%	330.000	50,00%	-50,00%	594.000	90,00%	-10,00%	550.000	83,33%	-16,67%	500.000	75,76%	-24,24%	600.000	90,91%	-9,09%
2.2.15	Provisión y cambio de guardamotores	1.550.000	1.162.500	75,00%	-25,00%	800.000	51,61%	-48,39%	1.395.000	90,00%	-10,00%	880.000	56,77%	-43,23%	1.000.000	64,52%	-35,48%	1.200.000	77,42%	-22,58%
2.2.16	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1 1/2'	1.850.000	1.387.500	75,00%	-25,00%	1.000.000	54,05%	-45,95%	1.665.000	90,00%	-10,00%	2.200.000	118,92%	18,92%	1.500.000	81,08%	-18,92%	1.500.000	81,08%	-18,92%
2.2.17	Provisión y cambio de actuador para válvula de 2 vías 2'	1.200.000	900.000	75,00%	-25,00%	1.000.000	83,33%	-16,67%	1.080.000	90,00%	-10,00%	1.400.000	116,67%	16,67%	1.000.000	83,33%	-16,67%	1.000.000	83,33%	-16,67%
2.2.18	Provisión y cambio de actuador para válvula de 2'	1.250.000	937.500	75,00%	-25,00%	1.000.000	80,00%	-20,00%	1.125.000	90,00%	-10,00%	1.500.000	120,00%	20,00%	1.000.000	80,00%	-20,00%	1.000.000	80,00%	-20,00%
2.2.19	Provisión y cambio de gabinete eléctrico	1.250.000	843.750	67,50%	-32,50%	800.000	64,00%	-36,00%	1.012.500	81,00%	-19,00%	500.000	40,00%	-60,00%	1.125.000	90,00%	-10,00%	1.000.000	80,00%	-20,00%
2.2.20	Servicio de reparación de ductos de aire por metro	450.000	337.500	75,00%	-25,00%	450.000	100,00%	0,00%	405.000	90,00%	-10,00%	660.000	146,67%	46,67%	252.000	56,00%	-44,00%	400.000	88,89%	-11,11%
2.2.21	Provisión y cambio de rejas de aire	410.000	307.500	75,00%	-25,00%	400.000	97,56%	-2,44%	369.000	90,00%	-10,00%	500.000	121,95%	21,95%	300.000	73,17%	-26,83%	380.000	92,68%	-7,32%
3	**Fan Coils - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**																			
3.1	Mantenimiento Preventivo																			
3.1.1	Limpieza de filtros de aire	1.867.500	1.830.150	98,00%	-2,00%	700.000	37,48%	-62,52%	1.437.975	77,00%	-23,00%	770.000	41,23%	-58,77%	1.419.300	76,00%	-24,00%	1.500.000	80,32%	-19,68%
3.1.2	Limpieza de serpentinas	1.805.000	1.768.900	98,00%	-2,00%	700.000	38,78%	-61,22%	1.389.850	77,00%	-23,00%	2.000.000	110,80%	10,80%	1.371.800	76,00%	-24,00%	1.500.000	83,10%	-16,90%
3.1.3	Control del termostato y la válvula de 2 vías	310.000	303.800	98,00%	-2,00%	310.000	100,00%	0,00%	238.700	77,00%	-23,00%	150.000	48,39%	-51,61%	235.600	76,00%	-24,00%	300.000	96,77%	-3,23%
3.1.4	Limpieza de bandeja colectora de agua de condensación	640.000	627.200	98,00%	-2,00%	640.000	100,00%	0,00%	492.800	77,00%	-23,00%	500.000	78,13%	-21,88%	486.400	76,00%	-24,00%	500.000	78,13%	-21,88%
3.1.5	Revisión del estado de los calefactores eléctricos y contactores	393.300	385.434	98,00%	-2,00%	393.300	100,00%	0,00%	302.841	77,00%	-23,00%	250.000	63,56%	-36,44%	298.000	75,77%	-24,23%	300.000	76,28%	-23,72%
3.1.6	Revisión del sistema de drenaje	536.200	525.476	98,00%	-2,00%	536.200	100,00%	0,00%	412.874	77,00%	-23,00%	550.000	102,57%	2,57%	407.000	75,90%	-24,10%	500.000	93,25%	-6,75%
3.1.7	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	569.000	557.620	98,00%	-2,00%	569.000	100,00%	0,00%	438.130	77,00%	-23,00%	250.000	43,94%	-56,06%	432.400	75,99%	-24,01%	500.000	87,87%	-12,13%
3.2	**Mantenimiento Reparador (Fan Coils)**																			
3.2.1	Reparación de turbina	682.500	511.875	75,00%	-25,00%	400.000	58,61%	-41,39%	614.250	90,00%	-10,00%	300.000	43,96%	-56,04%	382.200	56,00%	-44,00%	600.000	87,91%	-12,09%
3.2.2	Reparación de motor ventilador	666.400	499.800	75,00%	-25,00%	250.000	37,52%	-62,48%	599.760	90,00%	-10,00%	440.000	66,03%	-33,97%	500.000	75,03%	-24,97%	600.000	90,04%	-9,96%
3.2.3	Provisión y cambio de filtro de aire	195.000	146.250	75,00%	-25,00%	195.000	100,00%	0,00%	175.500	90,00%	-10,00%	120.000	61,54%	-38,46%	109.000	55,90%	-44,10%	150.000	76,92%	-23,08%
3.2.4	Provisión y cambio de capacitores	250.000	187.500	75,00%	-25,00%	150.000	60,00%	-40,00%	225.000	90,00%	-10,00%	170.000	68,00%	-32,00%	140.000	56,00%	-44,00%	200.000	80,00%	-20,00%
3.2.5	Provisión y cambio de contactores	525.000	393.750	75,00%	-25,00%	350.000	66,67%	-33,33%	472.500	90,00%	-10,00%	220.000	41,90%	-58,10%	294.000	56,00%	-44,00%	500.000	95,24%	-4,76%
3.2.6	Provisión y cambio de relé térmico	682.500	511.875	75,00%	-25,00%	250.000	36,63%	-63,37%	614.250	90,00%	-10,00%	220.000	32,23%	-67,77%	382.000	55,97%	-44,03%	600.000	87,91%	-12,09%
3.2.7	Provisión y cambio de controlador de temperatura	475.000	356.250	75,00%	-25,00%	475.000	100,00%	0,00%	427.500	90,00%	-10,00%	570.000	120,00%	20,00%	300.000	63,16%	-36,84%	400.000	84,21%	-15,79%
3.2.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador	522.500	391.875	75,00%	-25,00%	350.000	66,99%	-33,01%	470.250	90,00%	-10,00%	350.000	66,99%	-33,01%	500.000	95,69%	-4,31%	450.000	86,12%	-13,88%
3.2.9	Servicio de adaptación de rulemanes	285.000	213.750	75,00%	-25,00%	250.000	87,72%	-12,28%	256.500	90,00%	-10,00%	250.000	87,72%	-12,28%	159.600	56,00%	-44,00%	200.000	70,18%	-29,82%
3.2.10	Provisión y cambio de rulemanes de motor ventilador	287.000	215.250	75,00%	-25,00%	200.000	69,69%	-30,31%	258.300	90,00%	-10,00%	200.000	69,69%	-30,31%	200.000	69,69%	-30,31%	250.000	87,11%	-12,89%
3.2.11	Provisión y cambio de placa eléctronica	472.500	354.375	75,00%	-25,00%	472.500	100,00%	0,00%	425.250	90,00%	-10,00%	500.000	105,82%	5,82%	400.000	84,66%	-15,34%	400.000	84,66%	-15,34%
3.2.12	Desmontaje y montaje de turbina con motor a otro equipo	1.200.000	900.000	75,00%	-25,00%	700.000	58,33%	-41,67%	1.080.000	90,00%	-10,00%	500.000	41,67%	-58,33%	912.000	76,00%	-24,00%	1.000.000	83,33%	-16,67%
3.2.13	Servicio de reparación de placa electrónica de mandos	350.000	262.500	75,00%	-25,00%	200.000	57,14%	-42,86%	315.000	90,00%	-10,00%	400.000	114,29%	14,29%	266.000	76,00%	-24,00%	300.000	85,71%	-14,29%
3.2.14	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 3/4'	410.000	307.500	75,00%	-25,00%	250.000	60,98%	-39,02%	369.000	90,00%	-10,00%	490.000	119,51%	19,51%	300.000	73,17%	-26,83%	390.000	95,12%	-4,88%
3.2.15	Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 3/4'	450.000	337.500	75,00%	-25,00%	300.000	66,67%	-33,33%	405.000	90,00%	-10,00%	550.000	122,22%	22,22%	300.000	66,67%	-33,33%	380.000	84,44%	-15,56%
3.2.16	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1'	1.200.000	900.000	75,00%	-25,00%	700.000	58,33%	-41,67%	1.080.000	90,00%	-10,00%	1.400.000	116,67%	16,67%	1.000.000	83,33%	-16,67%	1.000.000	83,33%	-16,67%
3.2.17	Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 1'	1.250.000	937.500	75,00%	-25,00%	700.000	56,00%	-44,00%	1.125.000	90,00%	-10,00%	1.500.000	120,00%	20,00%	1.000.000	80,00%	-20,00%	1.000.000	80,00%	-20,00%
3.2.18	Provisión y cambio de actuador de válvula de 3/4'	250.000	187.500	75,00%	-25,00%	150.000	60,00%	-40,00%	225.000	90,00%	-10,00%	300.000	120,00%	20,00%	140.000	56,00%	-44,00%	200.000	80,00%	-20,00%
3.2.19	Provisión y cambio de actuador de válvula de 1'	550.000	412.500	75,00%	-25,00%	300.000	54,55%	-45,45%	495.000	90,00%	-10,00%	660.000	120,00%	20,00%	308.000	56,00%	-44,00%	450.000	81,82%	-18,18%
3.2.20	Servicio de reparación de ductos de aire por metro	450.000	337.500	75,00%	-25,00%	300.000	66,67%	-33,33%	405.000	90,00%	-10,00%	660.000	146,67%	46,67%	252.000	56,00%	-44,00%	390.000	86,67%	-13,33%
3.2.21	Provisión y cambio de rejas de aire	410.000	307.500	75,00%	-25,00%	400.000	97,56%	-2,44%	369.000	90,00%	-10,00%	500.000	121,95%	21,95%	300.000	73,17%	-26,83%	390.000	95,12%	-4,88%

Ing. Cynthia González Sanabria

Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Víctor Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

3.2.22	Provisión y cambio de tablero eléctrico	990.000	742.500	75,00%	-25,00%	700.000	70,71%	-29,29%	891.000	90,00%	-10,00%	440.000	44,44%	-55,56%	554.400	56,00%	-44,00%	850.000	85,86%	-14,14%
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	260.000	254.800	98,00%	-2,00%	150.000	57,69%	-42,31%	200.200	77,00%	-23,00%	150.000	57,69%	-42,31%	197.600	76,00%	-24,00%	200.000	76,92%	-23,08%
4.1.2	Revisión de perdidas de refrigerantes	310.000	303.800	98,00%	-2,00%	150.000	48,39%	-51,61%	238.700	77,00%	-23,00%	130.000	41,94%	-58,06%	235.600	76,00%	-24,00%	280.000	90,32%	-9,68%
4.1.3	Medición de carga del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor	396.000	388.080	98,00%	-2,00%	150.000	37,88%	-62,12%	304.920	77,00%	-23,00%	150.000	37,88%	-62,12%	300.000	75,76%	-24,24%	300.000	75,76%	-24,24%
4.1.4	Limpieza de bandeja condesado	310.000	303.800	98,00%	-2,00%	150.000	48,39%	-51,61%	238.700	77,00%	-23,00%	200.000	64,52%	-35,48%	235.600	76,00%	-24,00%	300.000	96,77%	-3,23%
4.1.5	Revisión del sistema de drenaje	390.000	382.200	98,00%	-2,00%	150.000	38,46%	-61,54%	300.300	77,00%	-23,00%	120.000	30,77%	-69,23%	296.400	76,00%	-24,00%	300.000	76,92%	-23,08%
4.1.6	Revisión del estado de los rodamientos	260.000	254.800	98,00%	-2,00%	150.000	57,69%	-42,31%	200.200	77,00%	-23,00%	100.000	38,46%	-61,54%	197.600	76,00%	-24,00%	200.000	76,92%	-23,08%
4.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador	460.000	450.800	98,00%	-2,00%	220.000	47,83%	-52,17%	345.200	75,04%	-24,96%	550.000	119,57%	19,57%	349.600	76,00%	-24,00%	400.000	86,96%	-13,04%
4.1.8	Revision del estado físico, funcionamiento de contactores, relés, temporizadores, presostatos alta y baja, elementos de protección y maniobra	484.000	474.320	98,00%	-2,00%	220.000	45,45%	-54,55%	372.680	77,00%	-23,00%	250.000	51,65%	-48,35%	367.000	75,83%	-24,17%	400.000	82,64%	-17,36%
4.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre	320.000	313.600	98,00%	-2,00%	220.000	68,75%	-31,25%	246.400	77,00%	-23,00%	110.000	34,38%	-65,63%	243.000	75,94%	-24,06%	250.000	78,13%	-21,88%
4.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	550.000	539.000	98,00%	-2,00%	220.000	40,00%	-60,00%	423.500	77,00%	-23,00%	220.000	40,00%	-60,00%	418.000	76,00%	-24,00%	450.000	81,82%	-18,18%
4.2	**Mantenimiento Reparador (Equipos Acondicionadores de Aire Split)**																			
4.2.1	Reparación de fuga de gas refrigerante	23.000	17.250	75,00%	-25,00%	23.000	100,00%	0,00%	23.000	100,00%	0,00%	27.000	117,39%	17,39%	18.000	78,26%	-21,74%	15.000	65,22%	-34,78%
4.2.2	Provisión y cambio del filtro de secador	230.000	172.500	75,00%	-25,00%	200.000	86,96%	-13,04%	207.000	90,00%	-10,00%	130.000	56,52%	-43,48%	128.000	55,65%	-44,35%	160.000	69,57%	-30,43%
4.2.3	Rebobinado del motor del expansor	385.000	288.750	75,00%	-25,00%	250.000	64,94%	-35,06%	346.500	90,00%	-10,00%	120.000	31,17%	-68,83%	215.600	56,00%	-44,00%	250.000	64,94%	-35,06%
4.2.4	Reposición del ruleman del motor del expansor	440.000	330.000	75,00%	-25,00%	250.000	56,82%	-43,18%	396.000	90,00%	-10,00%	130.000	29,55%	-70,45%	246.400	56,00%	-44,00%	400.000	90,91%	-9,09%
4.2.5	Reposición del ruleman de turbina del expanssor	275.000	206.250	75,00%	-25,00%	200.000	72,73%	-27,27%	247.500	90,00%	-10,00%	110.000	40,00%	-60,00%	154.000	56,00%	-44,00%	200.000	72,73%	-27,27%
4.2.6	Rebobinado del motor del condensador	315.000	236.250	75,00%	-25,00%	200.000	63,49%	-36,51%	283.500	90,00%	-10,00%	150.000	47,62%	-52,38%	176.400	56,00%	-44,00%	280.000	88,89%	-11,11%
4.2.7	Reposición del ruleman del motor del condensador	207.000	155.250	75,00%	-25,00%	100.000	48,31%	-51,69%	186.300	90,00%	-10,00%	130.000	62,80%	-37,20%	115.000	55,56%	-44,44%	150.000	72,46%	-27,54%
4.2.8	Provisión y cambio de aleta del condensador	242.000	181.500	75,00%	-25,00%	100.000	41,32%	-58,68%	217.800	90,00%	-10,00%	80.000	33,06%	-66,94%	135.000	55,79%	-44,21%	200.000	82,64%	-17,36%
4.2.9	Adaptación de rulemanes de la turbina del condensador	115.000	86.250	75,00%	-25,00%	50.000	43,48%	-56,52%	103.500	90,00%	-10,00%	130.000	113,04%	13,04%	64.400	56,00%	-44,00%	100.000	86,96%	-13,04%
4.2.10	Provisión y cambio del transformador de mando	274.400	205.800	75,00%	-25,00%	100.000	36,44%	-63,56%	246.960	90,00%	-10,00%	110.000	40,09%	-59,91%	208.000	75,80%	-24,20%	200.000	72,89%	-27,11%
4.2.11	Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1.080.000	810.000	75,00%	-25,00%	800.000	74,07%	-25,93%	972.000	90,00%	-10,00%	660.000	61,11%	-38,89%	820.800	76,00%	-24,00%	950.000	87,96%	-12,04%
4.2.12	Provisión y cambio del filtro de aire	149.000	111.750	75,00%	-25,00%	100.000	67,11%	-32,89%	134.100	90,00%	-10,00%	50.000	33,56%	-66,44%	83.000	55,70%	-44,30%	100.000	67,11%	-32,89%
4.2.13	Provisión y cambio del termostato (control remoto)	345.000	258.750	75,00%	-25,00%	200.000	57,97%	-42,03%	310.500	90,00%	-10,00%	130.000	37,68%	-62,32%	193.200	56,00%	-44,00%	300.000	86,96%	-13,04%
4.2.14	Provisión y cambio de capacitores	142.500	106.875	75,00%	-25,00%	100.000	70,18%	-29,82%	128.250	90,00%	-10,00%	170.000	119,30%	19,30%	108.300	76,00%	-24,00%	100.000	70,18%	-29,82%
4.3	**4.3 Mantenimiento Reparador (Equipos Acondicionadores de Aire de**																			
4.3.1	Reparación de fuga y carga de gas	345.000	258.750	75,00%	-25,00%	250.000	72,46%	-27,54%	327.750	95,00%	-5,00%	350.000	101,45%	1,45%	262.200	76,00%	-24,00%	300.000	86,96%	-13,04%
4.3.2	Reparación del motor del ventilador	343.000	257.250	75,00%	-25,00%	120.000	34,99%	-65,01%	325.850	95,00%	-5,00%	220.000	64,14%	-35,86%	192.000	55,98%	-44,02%	300.000	87,46%	-12,54%
4.3.3	Provisión y cambio de termostato	320.000	240.000	75,00%	-25,00%	80.000	25,00%	-75,00%	304.000	95,00%	-5,00%	130.000	40,63%	-59,38%	179.200	56,00%	-44,00%	300.000	93,75%	-6,25%
4.3.4	Provisión y cambio de relay del motor	330.000	247.500	75,00%	-25,00%	100.000	30,30%	-69,70%	313.500	95,00%	-5,00%	100.000	30,30%	-69,70%	184.800	56,00%	-44,00%	300.000	90,91%	-9,09%
4.3.5	Provisión y cambio del ruleman del motor del ventilador	294.000	220.500	75,00%	-25,00%	120.000	40,82%	-59,18%	279.300	95,00%	-5,00%	180.000	61,22%	-38,78%	164.000	55,78%	-44,22%	200.000	68,03%	-31,97%
4.3.6	Provisión y cambio del capacitor de aire	262.500	196.875	75,00%	-25,00%	100.000	38,10%	-61,90%	249.375	95,00%	-5,00%	150.000	57,14%	-42,86%	147.000	56,00%	-44,00%	200.000	76,19%	-23,81%
4.3.7	Provisión y cambio de filtro de aire	210.000	157.500	75,00%	-25,00%	100.000	47,62%	-52,38%	199.500	95,00%	-5,00%	65.000	30,95%	-69,05%	117.600	56,00%	-44,00%	150.000	71,43%	-28,57%
4.3.8	Provisión y cambio de capacitores	238.000	178.500	75,00%	-25,00%	100.000	42,02%	-57,98%	226.100	95,00%	-5,00%	150.000	63,03%	-36,97%	180.000	75,63%	-24,37%	150.000	63,03%	-36,97%
5	**Bombas de Agua - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**																			
5.1	**Mantenimiento Preventivo**																			

Ing. Cynthia González Sanabria

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

Lic. Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

5.1.1	Limpieza y ajuste a la estructura del equipo	960.000	940.800	98,00%	-2,00%	250.000	26,04%	-73,96%	739.200	77,00%	-23,00%	660.000	68,75%	-31,25%	729.600	76,00%	-24,00%	850.000	88,54%	-11,46%
5.1.2	Medición del consumo eléctrico	770.000	754.600	98,00%	-2,00%	250.000	32,47%	-67,53%	592.900	77,00%	-23,00%	350.000	45,45%	-54,55%	585.200	76,00%	-24,00%	700.000	90,91%	-9,09%
5.1.3	Verificación del estado de las válvulas	980.000	960.400	98,00%	-2,00%	330.000	33,67%	-66,33%	754.600	77,00%	-23,00%	550.000	56,12%	-43,88%	744.800	76,00%	-24,00%	850.000	86,73%	-13,27%
5.1.4	Verificación de arranque y parada de bombas	97.000	95.060	98,00%	-2,00%	50.000	51,55%	-48,45%	74.690	77,00%	-23,00%	110.000	113,40%	13,40%	74.000	76,29%	-23,71%	90.000	92,78%	-7,22%
5.1.5	Verificación de la existencia de pérdidas o vibraciones	830.000	813.400	98,00%	-2,00%	300.000	36,14%	-63,86%	639.100	77,00%	-23,00%	500.000	60,24%	-39,76%	630.800	76,00%	-24,00%	750.000	90,36%	-9,64%
5.1.6	Verificación del funcionamiento del variador de frecuencias	445.000	436.100	98,00%	-2,00%	250.000	56,18%	-43,82%	342.650	77,00%	-23,00%	330.000	74,16%	-25,84%	338.200	76,00%	-24,00%	400.000	89,89%	-10,11%
5.2	**Mantenimiento Reparador (Bombas de Agua)**																			
5.2.1	Provisión y cambio de sello mecánico de 5 hp	2.200.000	1.650.000	75,00%	-25,00%	1.100.000	50,00%	-50,00%	1.870.000	85,00%	-15,00%	1.800.000	81,82%	-18,18%	1.500.000	68,18%	-31,82%	2.000.000	90,91%	-9,09%
5.2.2	Provisión y cambio de sello mecánico de 25 hp	3.686.000	2.764.500	75,00%	-25,00%	2.000.000	54,26%	-45,74%	3.133.100	85,00%	-15,00%	2.600.000	70,54%	-29,46%	2.064.000	56,00%	-44,00%	3.000.000	81,39%	-18,61%
5.2.3	Provisión y cambio de rulemanes de motor eléctrico de bomba de 5 hp	945.000	708.750	75,00%	-25,00%	500.000	52,91%	-47,09%	803.250	85,00%	-15,00%	880.000	93,12%	-6,88%	700.000	74,07%	-25,93%	850.000	89,95%	-10,05%
5.2.4	Provisión y cambio de rulemanes de bomba de 5 hp	784.000	588.000	75,00%	-25,00%	500.000	63,78%	-36,22%	666.400	85,00%	-15,00%	900.000	114,80%	14,80%	500.000	63,78%	-36,22%	700.000	89,29%	-10,71%
5.2.5	Provisión y cambio de rulemanes de motor eléctrico de bomba de 25 hp	1.450.000	1.068.750	73,71%	-26,29%	800.000	55,17%	-44,83%	1.211.250	83,53%	-16,47%	1.500.000	103,45%	3,45%	1.200.000	82,76%	-17,24%	1.000.000	68,97%	-31,03%
5.2.6	Provisión y cambio de rulemanes de bomba de 25 hp	1.960.000	1.470.000	75,00%	-25,00%	1.000.000	51,02%	-48,98%	1.666.000	85,00%	-15,00%	1.900.000	96,94%	-3,06%	1.097.600	56,00%	-44,00%	1.500.000	76,53%	-23,47%
5.2.7	Servicio de rebobinado de motor eléctrico de 5 hp	1.975.000	1.481.250	75,00%	-25,00%	1.000.000	50,63%	-49,37%	1.678.750	85,00%	-15,00%	1.650.000	83,54%	-16,46%	1.500.000	75,95%	-24,05%	1.500.000	75,95%	-24,05%
5.2.8	Servicio de rebobinado de motor eléctrico de 25 hp	8.400.000	6.300.000	75,00%	-25,00%	2.500.000	29,76%	-70,24%	7.140.000	85,00%	-15,00%	4.900.000	58,33%	-41,67%	6.000.000	71,43%	-28,57%	8.000.000	95,24%	-4,76%
5.2.9	Servicio de relleno de cuna de ruleman de bomba de 5 hp	745.000	558.750	75,00%	-25,00%	500.000	67,11%	-32,89%	633.250	85,00%	-15,00%	440.000	59,06%	-40,94%	745.000	100,00%	0,00%	700.000	93,96%	-6,04%
5.2.10	Servicio de relleno de cuna de ruleman de bomba de 25 hp	1.100.000	825.000	75,00%	-25,00%	800.000	72,73%	-27,27%	935.000	85,00%	-15,00%	880.000	80,00%	-20,00%	1.100.000	100,00%	0,00%	1.000.000	90,91%	-9,09%
5.2.11	Provisión y cambio de ventilador de motor eléctrico de bomba de 5 hp	350.000	262.500	75,00%	-25,00%	200.000	57,14%	-42,86%	297.500	85,00%	-15,00%	200.000	57,14%	-42,86%	350.000	100,00%	0,00%	300.000	85,71%	-14,29%
5.2.12	Provisión y cambio de ventilador de motor eléctrico de bomba de 25 hp	445.000	333.750	75,00%	-25,00%	250.000	56,18%	-43,82%	378.250	85,00%	-15,00%	300.000	67,42%	-32,58%	445.000	100,00%	0,00%	400.000	89,89%	-10,11%
5.2.13	Servicio de acople manchon de bomba de 5 hp	1.090.000	817.500	75,00%	-25,00%	800.000	73,39%	-26,61%	926.500	85,00%	-15,00%	330.000	30,28%	-69,72%	700.000	64,22%	-35,78%	950.000	87,16%	-12,84%
5.2.14	Servicio de acople manchon de bomba de 25 hp	1.495.000	1.121.250	75,00%	-25,00%	900.000	60,20%	-39,80%	1.270.750	85,00%	-15,00%	450.000	30,10%	-69,90%	1.000.000	66,89%	-33,11%	1.000.000	66,89%	-33,11%
5.2.15	Provisión y cambio de variador de frecuencia	21.000.000	15.750.000	75,00%	-25,00%	8.000.000	38,10%	-61,90%	17.850.000	85,00%	-15,00%	19.000.000	90,48%	-9,52%	15.000.000	71,43%	-28,57%	20.000.000	95,24%	-4,76%
5.2.16	Servicio de reparación de variador de frecuencia	6.500.000	4.875.000	75,00%	-25,00%	3.500.000	53,85%	-46,15%	5.525.000	85,00%	-15,00%	5.000.000	76,92%	-23,08%	5.000.000	76,92%	-23,08%	6.000.000	92,31%	-7,69%
5.2.17	Provisión y cambio de arrancador suave	12.565.000	9.423.750	75,00%	-25,00%	7.000.000	55,71%	-44,29%	10.680.250	85,00%	-15,00%	5.500.000	43,77%	-56,23%	10.000.000	79,59%	-20,41%	12.000.000	95,50%	-4,50%
5.2.18	Provisión y cambio de tablero eléctrico	1.800.000	1.350.000	75,00%	-25,00%	1.000.000	55,56%	-44,44%	1.530.000	85,00%	-15,00%	660.000	36,67%	-63,33%	1.800.000	100,00%	0,00%	1.500.000	83,33%	-16,67%
5.2.19	Provisión y cambio de cableado eléctrico por bomba	4.500.000	3.375.000	75,00%	-25,00%	2.500.000	55,56%	-44,44%	3.825.000	85,00%	-15,00%	2.500.000	55,56%	-44,44%	3.000.000	66,67%	-33,33%	4.000.000	88,89%	-11,11%
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	1.100.000	1.078.000	98,00%	-2,00%	700.000	63,64%	-36,36%	847.000	77,00%	-23,00%	1.300.000	118,18%	18,18%	836.000	76,00%	-24,00%	950.000	86,36%	-13,64%
6.1.2	Verificación del estado físico de los aislamientos y pintura	250.000	245.000	98,00%	-2,00%	200.000	80,00%	-20,00%	192.500	77,00%	-23,00%	220.000	88,00%	-12,00%	190.000	76,00%	-24,00%	200.000	80,00%	-20,00%
6.1.3	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimientos, algas y lodos	380.000	372.400	98,00%	-2,00%	200.000	52,63%	-47,37%	292.600	77,00%	-23,00%	250.000	65,79%	-34,21%	288.800	76,00%	-24,00%	280.000	73,68%	-26,32%
6.1.4	Control de flow swich	260.000	254.800	98,00%	-2,00%	200.000	76,92%	-23,08%	200.200	77,00%	-23,00%	200.000	76,92%	-23,08%	197.600	76,00%	-24,00%	200.000	76,92%	-23,08%

Ing. Cynthia González Sanabria

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

Lic. Víctor Javier Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí

6.2	**Mantenimiento Reparador**																			
6.2.1	Provisión y cambio de filtro de agua	1.995.000	1.496.250	75,00%	-25,00%	1.200.000	60,15%	-39,85%	1.695.750	85,00%	-15,00%	1.200.000	60,15%	-39,85%	1.117.200	56,00%	-44,00%	1.500.000	75,19%	-24,81%
6.2.2	Provisión y cambio de boyas de agua	880.000	660.000	75,00%	-25,00%	500.000	56,82%	-43,18%	748.000	85,00%	-15,00%	660.000	75,00%	-25,00%	880.000	100,00%	0,00%	780.000	88,64%	-11,36%
6.2.3	Provisión y cambio de flow swich	2.750.000	2.062.500	75,00%	-25,00%	1.500.000	54,55%	-45,45%	2.337.500	85,00%	-15,00%	1.700.000	61,82%	-38,18%	2.000.000	72,73%	-27,27%	2.500.000	90,91%	-9,09%
6.2.4	Provisión y cambio de válvula esférica	3.999.000	2.999.250	75,00%	-25,00%	2.500.000	62,52%	-37,48%	3.399.150	85,00%	-15,00%	2.500.000	62,52%	-37,48%	3.000.000	75,02%	-24,98%	3.200.000	80,02%	-19,98%
6.2.5	Provisión y cambio de válvula de retención	3.950.000	2.962.500	75,00%	-25,00%	2.500.000	63,29%	-36,71%	3.357.500	85,00%	-15,00%	2.200.000	55,70%	-44,30%	2.500.000	63,29%	-36,71%	3.500.000	88,61%	-11,39%
6.2.6	Pintura aislante del tanque y cañeria de agua de sala de maquinarias	10.225.000	7.668.750	75,00%	-25,00%	5.000.000	48,90%	-51,10%	8.691.250	85,00%	-15,00%	6.600.000	64,55%	-35,45%	6.000.000	58,68%	-41,32%	10.000.000	97,80%	-2,20%
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	175.000	171.500	98,00%	-2,00%	100.000	57,14%	-42,86%	134.750	77,00%	-23,00%	100.000	57,14%	-42,86%	133.000	76,00%	-24,00%	120.000	68,57%	-31,43%
7.1.2	Verificación y limpieza general del panel de mando	270.000	264.600	98,00%	-2,00%	250.000	92,59%	-7,41%	207.900	77,00%	-23,00%	200.000	74,07%	-25,93%	205.200	76,00%	-24,00%	200.000	74,07%	-25,93%
7.1.3	Verificación de sistemas de comunicación y equipos electrónicos en general	165.000	161.700	98,00%	-2,00%	150.000	90,91%	-9,09%	127.050	77,00%	-23,00%	150.000	90,91%	-9,09%	125.400	76,00%	-24,00%	120.000	72,73%	-27,27%
7.2	Mantenimiento Reparador																			
7.2.1	Provisión y cambio de UPS	7.500.000	8.625.000	115,00%	15,00%	4.000.000	53,33%	-46,67%	6.375.000	85,00%	-15,00%	3.300.000	44,00%	-56,00%	5.000.000	66,67%	-33,33%	7.000.000	93,33%	-6,67%
7.2.2	Provisión y cambio de luces señalizadoras led	139.000	104.250	75,00%	-25,00%	50.000	35,97%	-64,03%	118.150	85,00%	-15,00%	45.000	32,37%	-67,63%	77.000	55,40%	-44,60%	110.000	79,14%	-20,86%
7.2.3	Provisión y cambio de llaves selectoras de mando	110.000	82.500	75,00%	-25,00%	50.000	45,45%	-54,55%	93.500	85,00%	-15,00%	50.000	45,45%	-54,55%	61.600	56,00%	-44,00%	80.000	72,73%	-27,27%
7.2.4	Provisión y cambio de transformador 220-24 volt	545.000	408.750	75,00%	-25,00%	250.000	45,87%	-54,13%	463.250	85,00%	-15,00%	250.000	45,87%	-54,13%	305.200	56,00%	-44,00%	500.000	91,74%	-8,26%

Ing. Cynthia González Sanabria

Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

Lic. Víctor Hugo Fernández Delgado
Administrador
Circunscripción Judicial de Paraguarí