CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

PODER JUDICIAL

CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ

ANEXO AL DECRETO Nº 4780/2021

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS - CONTRATACIÓN DIRECTA PAC Nº 11 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO JUDICIAL DE PARAGUARÍ Y JUZGADOS DE YBYCUÍ Y MBUYAPEY" ID Nº 402514

Ítems	Descripción	Precios Referenciales de la Convocante	FRIOTEXS G S.R.L.		
			Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%
1	**Unidades Enfriadoras de Agua (Equipos Chiller) - PALACIO JUDICIAL DE PARAGUARÍ - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**				
1.1	**Mantenimiento Preventivo**				
1.1.1	Verificación de temperaturas de entrada y salida de agua	241.315	116.000	48,07%	-51,93%
1.1.2	Presión a la entrada y salida	244.648	78.000	31,88%	-68,12%
1.1.3	Medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores	387.982	85.000	21,91%	-78,09%
1.1.4	Limpieza de las serpentinas del condensador	1.850.886	407.000	21,99%	-78,01%
1.1.5	Verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores	274.648	60.000	21,85%	-78,15%
1.1.6	Presión de refrigerante	321.315	103.000	32,06%	-67,94%
1.1.7	Revisión del tablero eléctrico	307.982	99.000	32,14%	-67,86%
1.1.8	Revisión del estado físico y de funcionamiento de contactores relés temporizadores presostatos de alta y baja válvulas de expansión otros elementos de protección y maniobra	435.970	96.000	22,02%	-77,98%
1.1.9	Limpieza general de los equipos	2.311.395	740.000	32,02%	-67,98%
1.1.10	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
1.2	**Mantenimiento Reparador (Equipos Chiller)**				
1.2.1	Reparación de Compresor	46.026.322	22.093.000	48,00%	-52,00%
1.2.2	Reparación de Ventilador de la unidad condensadora	5.564.156	1.781.000	32,01%	-67,99%
1.2.3	Provisión y cambio de llave térmica	3.858.410	772.000	20,01%	-79,99%
1.2.4	Provisión y cambio de contactores	1.541.881	493.000	31,97%	-68,03%
1.2.5	Provisión y cambio de gas refrigerante x kg	1.288.960	619.000	48,02%	-51,98%
1.2.6	Provisión y cambio de manómetros de fluidos	1.097.054	219.000	19,96%	-80,04%
1.2.7	Provisión y cambio de válvulas solenoide	2.289.071	458.000	20,01%	-79,99%
1.2.8	Provisión y cambio de sondas de temperatura	895.428	179.000	19,99%	-80,01%
1.2.9	Provisión y cambio de placas electrónicas de control	7.916.805	2.533.000	32,00%	-68,00%
1.2.10	Provisión y cambio de aceite de compresor	11.165.552	3.573.000	32,00%	-68,00%
1.2.11	Reparación de soportes de cañerías	1.231.417	246.000	19,98%	-80,02%
1.2.12	Presostato de presión(alta y baja)	866.287	173.000	19,97%	-80,03%
1.2.13	Protector de fase (min. Y max.)	1.716.793	343.000	19,98%	-80,02%
1.2.14	Anticongelante termostato, RTA	1.060.966	212.000	19,98%	-80,02%
1.2.15	Reparación de fuga de gas	6.191.539	1.362.000	22,00%	-78,00%
1.2.16	Provisión y cambio de válvula de expansión	11.530.794	2.537.000	22,00%	-78,00%
1.2.17	Provisión y cambio de transductor de presión	1.606.847	354.000	22,03%	-77,97%
1.2.18	Provisión y cambio de display de chiller	3.852.713	1.233.000	32,00%	-68,00%
1.2.19	Provisión y cambio de bisagra del tablero de chiller	2.550.408	510.000	20,00%	-80,00%
1.2.20	Provisión y cambio de cerradura del tablero de chiller	1.641.272	361.000	22,00%	-78,00%
1.2.21	Previsión y cambio de cooler del tablero de chiller	786.784	252.000	32,03%	-67,97%
1.2.22	Provisión y cambio cableado de fuerza eléctrica del tablero eléctrico del chiller	5.209.247	1.667.000	32,00%	-68,00%
1.2.23	Previsión y cambio de mangueras de gas refrigerantes	8.007.885	1.602.000	20,01%	-79,99%
1.2.24	Provisión y cambio de guardamotor de los ventiladores de los chiller	1.011.978	223.000	22,04%	-77,96%
1.2.25	Provisión y cambio de relé de mandos del chiller	1.176.551	235.000	19,97%	-80,03%
1.2.26	Provisión y cambio de contactor de bomba primaria	1.588.093	508.000	31,99%	-68,01%
1.2.27	Provisión y cambio de relé térmica para ventiladores	822.646	165.000	20,06%	-79,94%
1.2.28	Provisión y cambio de fusible de compresor	915.427	439.000	47,96%	-52,04%
1.2.29	Mano de Obra	37.000	18.000	48,65%	-51,35%
2	**Unidades Manejadoras de Aire (UMAS)**				
2.1	**Mantenimiento Preventivo**				
2.1.1	Limpieza de filtros de aire y ajuste de correa	1.070.429	514.000	48,02%	-51,98%
2.1.2	Limpieza de serpentinas	1.136.534	546.000	48,04%	-51,96%
2.1.3	Control del termostato y la válvula de tres vías	394.823	190.000	48,12%	-51,88%
2.1.4	Medición de carga electrica del motor ventilador	421.895	203.000	48,12%	-51,88%
2.1.5	Revision del estado de los calefactores eléctricos y contactores	524.179	252.000	48,08%	-51,92%
2.1.6	Limpieza de la bandeja colectora del agua de condensación	701.396	337.000	48,05%	-51,95%
2.1.7	Revision del sistema de drenaje	523.549	251.000	47,94%	-52,06%
2.1.8	Revision del estado de los rodamientos y el control de su lubricación	449.588	216.000	48,04%	-51,96%
2.1.9	Limpieza general de los equipos	1.352.656	433.000	32,01%	-67,99%
2.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	582.704	186.000	31,92%	-68,08%
2.1.11	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
2.2	**Mantenimiento Reparador (UMAS)**				
2.2.1	Provisión y cambio de trasformador de 220-24 volt.	598.978	288.000	48,08%	-51,92%
2.2.2	Provisión y cambio de contactores	721.442	159.000	22,04%	-77,96%

Ing. Cynthia Gonzalez Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2.2.3	Provisión y cambio de relé térmico	645.238	142.000	22,01%	-77,99%
2.2.4	Provisión y cambio de correas de ventiladores	564.806	271.000	47,98%	-52,02%
2.2.5	Provisión y cambio de turbina	3.450.915	759.000	21,99%	-78,01%
2.2.6	Provisión y cambio de turbina	1.729.319	380.000	21,97%	-78,03%
2.2.7	Provisión y cambio de rule manes eje turbina	740.998	163.000	22,00%	-78,00%
2.2.8	Provisión y cambio de filtro de aire	1.724.948	379.000	21,97%	-78,03%
2.2.9	Provisión y cambio de resistencia	529.275	116.000	21,92%	-78,08%
2.2.10	Provisión y cambio de manómetros de agua	2.694.920	539.000	20,00%	-80,00%
2.2.11	Provisión y cambio de ejes de turbina	1.644.542	362.000	22,01%	-77,99%
2.2.12	Provisión y cambio de motor eléctrico	598.306	191.000	31,92%	-68,08%
2.2.13	Provisión y cambio de controlador de temperatura	811.094	260.000	32,06%	-67,94%
2.2.14	Provisión y cambio de ruleman de motor eléctrico	649.303	208.000	32,03%	-67,97%
2.2.15	Provisión y cambio de guardamotores	1.629.436	326.000	20,01%	-79,99%
2.2.16	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1 1/2´	2.053.176	411.000	20,02%	-79,98%
2.2.17	Provisión y cambio de actuador para válvula de 2 vías 2´	1.450.673	290.000	19,99%	-80,01%
2.2.18	Provisión y cambio de actuador para válvula de 2	1.807.293	361.000	19,97%	-80,03%
2.2.19	Provisión y cambio de gabinete eléctrico	1.183.415	237.000	20,03%	-79,97%
2.2.20	Servicio de reparación de ductos de aire por metro	445.898	214.000	47,99%	-52,01%
2.2.21	Provisión y cambio de rejas de aire	644.862	206.000	31,94%	-68,06%
2.2.22	Mano de Obra	35000	17000	48,57%	-51,43%
3	**Fan Coils:**				
3.1	**Mantenimiento Preventivo**				
3.1.1	Limpieza de filtros de aire	1.573.814	504.000	32,02%	-67,98%
3.1.2	Limpieza de serpentinas	1.534.558	491.000	32,00%	-68,00%
3.1.3	Control del termostato y la válvula de dos vías	294.842	142.000	48,16%	-51,84%
3.1.4	Limpieza de bandeja colectora de agua de condensación	566.242	272.000	48,04%	-51,96%
3.1.5	Revision del estado de los calefactores eléctricos y contactores	370.355	178.000	48,06%	-51,94%
3.1.6	Revision del sistema de drenaje	500.933	240.000	47,91%	-52,09%
3.1.7	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	531.031	255.000	48,02%	-51,98%
3.1.8	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
3.2	**Mantenimiento Reparador (Fan Coils)**				
3.2.1	Reparación de turbina	642.721	206.000	32,05%	-67,95%
3.2.2	Reparación de motor ventilador	671.242	148.000	22,05%	-77,95%
3.2.3	Provisión y cambio de filtro de aire	200.600	40.000	19,94%	-80,06%
3.2.4	Provisión y cambio de capacitores	223.350	107.000	47,91%	-52,09%
3.2.5	Provisión y cambio de contactores	464.886	149.000	32,05%	-67,95%
3.2.6	Provisión y cambio de relé térmico	598.195	120.000	20,06%	-79,94%
3.2.7	Provisión y cambio de controlador de temperatura	454.669	91.000	20,01%	-79,99%
3.2.8	Servicio de robobinado motor ventilador	561.611	270.000	48,08%	-51,92%
3.2.9	Servicio de adaptación de rulemanes	276.738	89.000	32,16%	-67,84%
3.2.10	Provisión y cambio de rule manes de motor ventilador	282.445	90.000	31,86%	-68,14%
3.2.11	Provisión y cambio de placa electrónica	477.529	153.000	32,04%	-67,96%
3.2.12	Desmontaje y montaje de turbina con motor a otro equipo	1.130.741	249.000	22,02%	-77,98%
3.2.13	Servicio de reparación de placa electrónica de mandos	346.012	111.000	32,08%	-67,92%
3.2.14	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 3/4´	635.012	127.000	20,00%	-80,00%
3.2.15	Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 3/4´	718.740	144.000	20,04%	-79,96%
3.2.16	Provisión y cambio de válvula de 2 vías de 1´	1.443.390	289.000	20,02%	-79,98%
3.2.17	Provisión y cambio de válvula de 3 vías de 1´	1.807.293	361.000	19,97%	-80,03%
3.2.18	Provisión y cambio de actuador de válvula de 3/4	276.702	55.000	19,88%	-80,12%
3.2.19	Provisión y cambio de actuador de válvula de 1	1.110.866	222.000	19,98%	-80,02%
3.2.20	Servicio de reparación de ductos de aire por metro	445.898	98.000	21,98%	-78,02%
3.2.21	Provisión y cambio de rejas de aire	417.808	134.000	32,07%	-67,93%
3.2.22	Provisión y cambio de tablero eléctrico	893.767	179.000	20,03%	-79,97%
3.2.23	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
4	**Equipos Split (4 equipos Split marca Midea de 18.000btu y 2 equipos split Carrier de 18.000btu)**				
4.1	**Mantenimiento Preventivo**				
4.1.1	Limpieza de filtros de aire	255.138	122.000	47,82%	-52,18%
4.1.2	Revision de perdidas de refrigerantes	300.770	144.000	47,88%	-52,12%
4.1.3	Medición de carga del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor	370.019	118.000	31,89%	-68,11%
4.1.4	Limpieza de bandeja condesado	291.878	140.000	47,97%	-52,03%
4.1.5	Revision del sistema de drenaje	357.157	171.000	47,88%	-52,12%
4.1.6	Revision del estado de los rodamientos	246.246	118.000	47,92%	-52,08%
4.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador	446.559	214.000	47,92%	-52,08%
4.1.8	Revision del estado físico, funcionamiento de contactares, relés, temporizadores, presostatos alta y baja, elementos de protección y maniobra	459.384	147.000	32,00%	-68,00%
4.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre	296.559	142.000	47,88%	-52,12%
4.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	558.270	112.000	20,06%	-79,94%
4.1.11	Mano de Obra	25.000	12.000	48,00%	-52,00%
4.2	**Mantenimiento Reparador Equipos Split**				
4.2.1	Reparación de fuga de gas refrigerante	206.923	99.000	47,84%	-52,16%
4.2.2	Provisión y cambio del filtro de secador	239.518	48.000	20,04%	-79,96%
4.2.3	Rebobinado del motor del expansor	349.480	70.000	20,03%	-79,97%
4.2.4	Reposición del ruleman del motor del expansor	384.020	77.000	20,05%	-79,95%
4.2.5	Reposición del ruleman de turbina del expansor	252.944	51.000	20,16%	-79,84%
4.2.6	Rebobinado del motor del condensador	299.020	144.000	48,16%	-51,84%
4.2.7	Reposición del ruleman del motor del condensador	186.680	60.000	32,14%	-67,86%
4.2.8	Provisión y cambio de aleta del condensador	222.417	71.000	31,92%	-68,08%
4.2.9	Adaptación rule manes de la turbina del condensador	233.789	75.000	32,08%	-67,92%
4.2.10	Provisión y cambio del transformador de mando	282.437	136.000	48,15%	-51,85%
4.2.11	Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1.200.258	384.000	31,99%	-68,01%
4.2.12	Provisión y cambio del compresor de 18.000 BTU	2.048.000	655.000	31,98%	-68,02%
4.2.13	Provisión y cambio del compresor de 24.000 BTU	2.816.000	901.000	32,00%	-68,00%
4.2.14	Provisión y cambio del compresor de 60.000 BTU	7.500.000	1.650.000	22,00%	-78,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

4.2.15	Provisión y cambio del compresor de 90.000 BTU	13.400.000	2.948.000	22,00%	-78,00%
4.2.16	Provisión y cambio del filtro de aire	172.335	34.000	19,73%	-80,27%
4.2.17	Provisión y cambio de termostato (control remoto)	189.667	38.000	20,04%	-79,96%
4.2.18	Provisión y cambio de capacitores	163.144	78.000	47,81%	-52,19%
4.2.19	Mano de Obra	25.000	12.000	48,00%	-52,00%
5	**Bombas de agua**				
5.1	**Mantenimiento Preventivo**				
5.1.1	Limpieza y ajuste a la esstructura del equipo	889.543	427.000	48,00%	-52,00%
5.1.2	Medición del consumo eléctrico	711.762	157.000	22,06%	-77,94%
5.1.3	Verificación del estado de las válvulas	907.596	290.000	31,95%	-68,05%
5.1.4	Verificar arranque y parada de bombas	387.003	186.000	48,06%	-51,94%
5.1.5	Verificar la existencia de perdidas o vibraciones	770.700	247.000	32,05%	-67,95%
5.1.6	Verificar el funcionamiento del variador de frecuencias	446.265	143.000	32,04%	-67,96%
5.1.7	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
5.2	**Mantenimiento Reparador bombas de agua**				
5.2.1	Provisión y cambio de sello mecánico de 5 hp	1.997.908	959.000	48,00%	-52,00%
5.2.2	Provisión y cambio de sello mecanico de 25 hp	3.220.452	1.546.000	48,01%	-51,99%
5.2.3	Provisión y cambio de rulemanes de motor electrico de bomba de 5 hp	929.134	446.000	48,00%	-52,00%
5.2.4	Provisión y cambio de rulemanes de bomba de 5 hp	805.250	387.000	48,06%	-51,94%
5.2.5	Provisión y cambio de rulemanes de motor electrico de bomba de 25 hp	1.524.768	488.000	32,00%	-68,00%
5.2.6	Provisión y cambio de rulemanes de bomba de 25 hp	1.790.081	573.000	32,01%	-67,99%
5.2.7	Servicio de rebobinado de motor electrico de 5 hp	1.896.947	911.000	48,02%	-51,98%
5.2.8	Servicio de rebobinado de motor electrico de 25 hp	8.019.863	2.566.000	32,00%	-68,00%
5.2.9	Servicio de relleno de cuna de ruleman bomba de 5 hp	790.041	174.000	22,02%	-77,98%
5.2.10	Servicio de relleno de cuna de ruleman bomba de 25 hp	1.170.455	258.000	22,04%	-77,96%
5.2.11	Provisión y cambio de ventilador de motor electrico de bomba de 5 hp	380.030	76.000	20,00%	-80,00%
5.2.12	Provisión y cambio de ventilador de motor electrico de bomba de 25 hp	474.464	95.000	20,02%	-79,98%
5.2.13	Servicio de acople manchon de bomba de 5 hp	1.270.546	407.000	32,03%	-67,97%
5.2.14	Servicio de acople manchon de bomba de 25 hp	1.963.807	628.000	31,98%	-68,02%
5.2.15	Provisión y cambio de variador de frecuencia	21.283.053	6.811.000	32,00%	-68,00%
5.2.16	Servicio de reparacion de variador de frecuencia	6.232.287	1.994.000	31,99%	-68,01%
5.2.17	Provisión y cambio de arrancador suave	12.218.832	3.910.000	32,00%	-68,00%
5.2.18	Provisión y cambio de tablero eléctrico	2.149.850	430.000	20,00%	-80,00%
5.2.19	Provisión y cambio de cableado electrico por bomba	4.046.928	890.000	21,99%	-78,01%
5.2.20	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
6	**Tanque de agua, cañerias y tratamiento de agua**				
6.1	**Mantenimiento Preventivo**				
6.1.1	Limpieza de tanque de agua fria	1.218.799	390.000	32,00%	-68,00%
6.1.2	Verificación, estado físico de los aislamientos y pintura	294.851	142.000	48,16%	-51,84%
6.1.3	Purga del sistema hidráulico y limpieza de los filtros tipo Y para evitar los sedimentos, algas y lodos	443.002	213.000	48,08%	-51,92%
6.1.4	Control de flow swich	289.224	139.000	48,06%	-51,94%
6.1.5	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
6.2	**Mantenimiento Reparador**				
6.2.1	Provisión y cambio de filtro de agua	2.604.793	834.000	32,02%	-67,98%
6.2.2	Provisión y cambio de boyas de agua	1.185.576	237.000	19,99%	-80,01%
6.2.3	Provisión y cambio de flow swich	3.320.552	1.063.000	32,01%	-67,99%
6.2.4	Provisión y cambio de válvula esférica	5.313.007	1.063.000	20,01%	-79,99%
6.2.5	Provisión y cambio de válvula de retención	5.122.596	1.025.000	20,01%	-79,99%
6.2.6	Pintura aislante del tanque y cañería de agua de sala de maquinarias	11.545.548	2.540.000	22,00%	-78,00%
6.2.7	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
7	**Panel de mando**				
7.1	**Mantenimiento Preventivo**				
7.1.1	Verificación de termómetros, fusibles y botones de mando en sala de control	195.281	94.000	48,14%	-51,86%
7.1.2	Verificación y limpieza general del panel de mando	282.115	135.000	47,85%	-52,15%
7.1.3	Verificación de sistemas de comunicación y equipos electrónicos en general	186.088	89.000	47,83%	-52,17%
7.1.4	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
7.2	**Mantenimiento Reparador**				
7.2.1	Provisión y cambio de UPS	7.278.400	1.601.000	22,00%	-78,00%
7.2.2	Provisión y cambio de luces señalizadores led	152.905	49.000	32,05%	-67,95%
7.2.3	Provisión y cambio de llaves selectoras de mando	110.908	35.000	31,56%	-68,44%
7.2.4	Provisión y cambio de transformador 220/24 volts	478.975	230.000	48,02%	-51,98%
7.2.5	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
8	**Extractores de Aire:**				
8.1	**Mantenimiento Preventivo**				
8.1.1	Medición de la carga eléctrica del motor.	165.577	79.000	47,71%	-52,29%
8.1.2	Verificación del estado de anclaje del motor y su lubricación.	102.205	49.000	47,94%	-52,06%
8.1.3	Verificación y balanceo de las aspas del ventilador.	158.881	76.000	47,83%	-52,17%
8.1.4	Limpieza general de los extractores.	657.960	211.000	32,07%	-67,93%
8.1.5	Limpieza de todas las rejillas de los extractores.	522.281	167.000	31,98%	-68,02%
8.1.6	Mano de Obra	35.000	17.000	48,57%	-51,43%
1	**Equipos Split (4 Equipos marca Midea de 18.000 BTU y 2 Equipos marca Carrier de 18.000 BTU) - JUZGADO MULTIFUEROS DE YBYCUÍ - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**				
1.1	**Mantenimiento Preventivo**				
1.1.1	Limpieza de filtros de aire	187.472	90.000	48,01%	-51,99%
1.1.2	Revision de perdidas de refrigerantes	219.770	70.000	31,85%	-68,15%
1.1.3	Medición de carga del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor	252.353	81.000	32,10%	-67,90%
1.1.4	Limpieza de bandeja condesado	211.212	101.000	47,82%	-52,18%
1.1.5	Revision del sistema de drenaje	239.157	53.000	22,16%	-77,84%
1.1.6	Revision del estado de los rodamientos	166.913	80.000	47,93%	-52,07%
1.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador	1.533.559	491.000	32,02%	-67,98%
1.1.8	Revision del estado físico, funcionamiento de contactares, relés, temporizadores, presostatos alta y baja, elementos de protección y maniobra	404.050	89.000	22,03%	-77,97%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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

1.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre	219.892	106.000	48,21%	-51,79%
1.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	596.937	119.000	19,94%	-80,06%
1.1.11	Mano de obra	27.000	13.000	48,15%	-51,85%
1.2	**Mantenimiento Reparador Equipos Split**				
1.2.1	Reparación de fuga de gas refrigerante	229.590	73.000	31,80%	-68,20%
1.2.2	Provisión y cambio del filtro de secador	284.851	57.000	20,01%	-79,99%
1.2.3	Rebobinado del motor del expansor	377.147	75.000	19,89%	-80,11%
1.2.4	Reposición del ruleman del motor del expansor	315.686	63.000	19,96%	-80,04%
1.2.5	Reposición del ruleman de turbina del expansor	254.944	51.000	20,00%	-80,00%
1.2.6	Rebobinado del motor del condensador	356.687	114.000	31,96%	-68,04%
1.2.7	Reposición del ruleman del motor del condensador	213.680	68.000	31,82%	-68,18%
1.2.8	Provisión y cambio de aleta del condensador	315.417	101.000	32,02%	-67,98%
1.2.9	Adaptación rule manes de la turbina del condensador	250.122	80.000	31,98%	-68,02%
1.2.10	Provisión y cambio del transformador de mando	284.770	137.000	48,11%	-51,89%
1.2.11	Provisión y cambio del compresor de 18.000 BTU	1.225.925	392.000	31,98%	-68,02%
1.2.12	Provisión y cambio del filtro de aire	186.669	37.000	19,82%	-80,18%
1.2.13	Provisión y cambio de termostato (control remoto)	194.334	39.000	20,07%	-79,93%
1.2.14	Provisión y cambio de capacitores	159.144	76.000	47,76%	-52,24%
1.2.15	Mano de obra	27.000	13.000	48,15%	-51,85%
1	**Equipos Split (3 Equipos marca Chunlan de 12.000 BTU; 1 Equipo Chunlan de 24.000 BTU y 1 Equipo Jam) - JUZGADO DE PAZ DE MBUYAPEY - (Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado)**				
1.1	**Mantenimiento Preventivo**				
1.1.1	Limpieza de filtros de aire	187.472	90.000	48,01%	-51,99%
1.1.2	Revision de perdidas de refrigerantes	219.770	70.000	31,85%	-68,15%
1.1.3	Medición de carga del motor ventilador del evaporador, del condensador y del compresor	252.353	81.000	32,10%	-67,90%
1.1.4	Limpieza de bandeja condesado	211.212	68.000	32,20%	-67,80%
1.1.5	Revision del sistema de drenaje	239.157	115.000	48,09%	-51,91%
1.1.6	Revision del estado de los rodamientos	166.913	53.000	31,75%	-68,25%
1.1.7	Limpieza de serpentinas del evaporador y condensador	1.533.559	491.000	32,02%	-67,98%
1.1.8	Revision del estado físico, funcionamiento de contactares, relés, temporizadores, presostatos alta y baja, elementos de protección y maniobra	404.050	89.000	22,03%	-77,97%
1.1.9	Verificación del estado físico del aislamiento de las cañerías de cobre	219.892	48.000	21,83%	-78,17%
1.1.10	Limpieza de todas las rejillas de los ductos de aire	596.937	119.000	19,94%	-80,06%
1.1.11	Mano de obra	27.000	13.000	48,15%	-51,85%
1.2	**Mantenimiento Reparador Equipos Split**				
1.2.1	Reparación de fuga de gas refrigerante	229.590	73.000	31,80%	-68,20%
1.2.2	Provisión y cambio del filtro de secador	284.851	57.000	20,01%	-79,99%
1.2.3	Rebobinado del motor del expansor	377.147	75.000	19,89%	-80,11%
1.2.4	Reposición del ruleman del motor del expansor	315.686	63.000	19,96%	-80,04%
1.2.5	Reposición del ruleman de turbina del expansor	254.944	51.000	20,00%	-80,00%
1.2.6	Rebobinado del motor del condensador	356.687	171.000	47,94%	-52,06%
1.2.7	Reposición del ruleman del motor del condensador	213.680	68.000	31,82%	-68,18%
1.2.8	Provisión y cambio de aleta del condensador	315.417	101.000	32,02%	-67,98%
1.2.9	Adaptación rule manes de la turbina del condensador	250.122	55.000	21,99%	-78,01%
1.2.10	Provisión y cambio del transformador de mando	284.770	137.000	48,11%	-51,89%
1.2.11	Provisión y cambio del compresor de 12.000 BTU	1.225.925	392.000	31,98%	-68,02%
1.2.12	Provisión y cambio del compresor de 24.000 BTU	2.400.000	528.000	22,00%	-78,00%
1.2.13	Provisión y cambio del filtro de aire	186.669	60.000	32,14%	-67,86%
1.2.14	Provisión y cambio de termostato (control remoto)	194.334	39.000	20,07%	-79,93%
1.2.15	Provisión y cambio de capacitores	159.144	76.000	47,76%	-52,24%
1.2.16	Mano de obra	27.000	13.000	48,15%	-51,85%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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