PODER JUDICIAL

CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS - CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) PAC Nº 02/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL GENERADOR Y TRANSFORMADORES" ID Nº 406709

Ítem	Descripción	Precios Referenciales de la Convocante	INSTEL S.R.L			JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO			OMEGA INGENIERÍA S.R.L.			CARLOS JOSÉ ORTIGOZA MORENO		
			Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%
1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE													
1.1	Verificar Nivel	175.000	100.000	57,14%	-42,86%	122.500	70,00%	-30,00%	175.000	100,00%	0,00%	105.000	60,00%	-40,00%
1.2	Drenar trampa de agua	185.000	150.000	81,08%	-18,92%	129.500	70,00%	-30,00%	185.000	100,00%	0,00%	111.000	60,00%	-40,00%
1.3	Verificar sistema de combustible	175.000	150.000	85,71%	-14,29%	122.500	70,00%	-30,00%	175.000	100,00%	0,00%	105.000	60,00%	-40,00%
1.4	Reemplazar filtro PSC410	482.000	250.000	51,87%	-48,13%	337.400	70,00%	-30,00%	554.300	115,00%	15,00%	361.500	75,00%	-25,00%
1.5	Reemplazar filtro MF4102	480.000	250.000	52,08%	-47,92%	336.000	70,00%	-30,00%	552.000	115,00%	15,00%	360.000	75,00%	-25,00%
1.6	Reemplazar filtro FCD-3090/1	112.000	150.000	133,93%	33,93%	78.400	70,00%	-30,00%	128.800	115,00%	15,00%	84.000	75,00%	-25,00%
1.7	Mano de Obra	500.000	550.000	110,00%	10,00%	350.000	70,00%	-30,00%	575.000	115,00%	15,00%	300.000	60,00%	-40,00%
2	SISTEMA DE LUBRICACIÓN													
2.1	Verificar nivel de aceite	241.667	100.000	41,38%	-58,62%	169.167	70,00%	-30,00%	241.667	100,00%	0,00%	145.000	60,00%	-40,00%
2.2	Cambiar el aceite	1.063.261	180.000	16,93%	-83,07%	744.283	70,00%	-30,00%	797.446	75,00%	-25,00%	637.957	60,00%	-40,00%
2.3	Reemplazar filtro BT7349	462.000	180.000	38,96%	-61,04%	323.400	70,00%	-30,00%	531.300	115,00%	15,00%	346.500	75,00%	-25,00%
2.4	Mano de Obra	480.000	550.000	114,58%	14,58%	336.000	70,00%	-30,00%	552.000	115,00%	15,00%	288.000	60,00%	-40,00%
3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO													
3.1	Verificar nivel de líquido refrigerante	140.000	100.000	71,43%	-28,57%	98.000	70,00%	-30,00%	140.000	100,00%	0,00%	84.000	60,00%	-40,00%
3.2	Limpiar el sistema de enfriamiento	2.000.000	180.000	9,00%	-91,00%	1.400.000	70,00%	-30,00%	1.500.000	75,00%	-25,00%	1.200.000	60,00%	-40,00%
3.3	Cambio de la solución de líquido refrigerante	720.000	140.000	19,44%	-80,56%	504.000	70,00%	-30,00%	720.000	100,00%	0,00%	540.000	75,00%	-25,00%
3.4	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento	310.000	250.000	80,65%	-19,35%	217.000	70,00%	-30,00%	310.000	100,00%	0,00%	186.000	60,00%	-40,00%
3.5	Mano de Obra	500.000	550.000	110,00%	10,00%	350.000	70,00%	-30,00%	575.000	115,00%	15,00%	300.000	60,00%	-40,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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

4	**SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE**													
4.1	Verificar filtro de aire	175.000	100.000	57,14%	-42,86%	122.500	70,00%	-30,00%	175.000	100,00%	0,00%	105.000	60,00%	-40,00%
4.2	Verificar manguera de admisión de aire y conexiones	190.000	140.000	73,68%	-26,32%	133.000	70,00%	-30,00%	190.000	100,00%	0,00%	114.000	60,00%	-40,00%
4.3	Cambio de filtro DC239D A	943.333	180.000	19,08%	-80,92%	660.333	70,00%	-30,00%	943.333	100,00%	0,00%	707.500	75,00%	-25,00%
4.4	Mano de Obra	206.667	450.000	217,74%	117,74%	144.667	70,00%	-30,00%	237.667	115,00%	15,00%	124.000	60,00%	-40,00%
5	**TUBERÍA DE ESCAPE**													
5.1	Verificar trampa de agua de condensación	350.000	150.000	42,86%	-57,14%	245.000	70,00%	-30,00%	350.000	100,00%	0,00%	210.000	60,00%	-40,00%
5.2	Verificar drenaje del escape	350.000	150.000	42,86%	-57,14%	245.000	70,00%	-30,00%	350.000	100,00%	0,00%	210.000	60,00%	-40,00%
5.3	Mano de Obra	250.000	450.000	180,00%	80,00%	175.000	70,00%	-30,00%	287.500	115,00%	15,00%	150.000	60,00%	-40,00%
6	**SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR**													
6.1	Verificar nivel de líquidos de batería	85.000	150.000	176,47%	76,47%	59.500	70,00%	-30,00%	97.000	114,12%	14,12%	51.000	60,00%	-40,00%
6.2	Verificar carga de batería	120.000	150.000	125,00%	25,00%	84.000	70,00%	-30,00%	90.000	75,00%	-25,00%	72.000	60,00%	-40,00%
6.3	Verificación y cambio de terminales de batería	280.000	180.000	64,29%	-35,71%	196.000	70,00%	-30,00%	280.000	100,00%	0,00%	168.000	60,00%	-40,00%
6.4	Verificar cargador equalizado de batería	173.000	180.000	104,05%	4,05%	121.100	70,00%	-30,00%	198.000	114,45%	14,45%	103.800	60,00%	-40,00%
6.5	Cambio de batería	2.065.000	140.000	6,78%	-93,22%	1.445.500	70,00%	-30,00%	2.374.750	115,00%	15,00%	1.548.750	75,00%	-25,00%
6.6	Mano de Obra	480.000	550.000	114,58%	14,58%	336.000	70,00%	-30,00%	552.000	115,00%	15,00%	288.000	60,00%	-40,00%
7	**MOTOR**													
7.1	Verificar refrigerante y cualquier señal de deterioro de componentes	120.000	180.000	150,00%	50,00%	84.000	70,00%	-30,00%	138.000	115,00%	15,00%	72.000	60,00%	-40,00%
7.2	Operar el motor 50-70% por un mínimo de 30 minutos	450.000	250.000	55,56%	-44,44%	315.000	70,00%	-30,00%	337.500	75,00%	-25,00%	270.000	60,00%	-40,00%
7.3	Limpiar el tubo respiradero del carter	220.000	250.000	113,64%	13,64%	154.000	70,00%	-30,00%	253.000	115,00%	15,00%	132.000	60,00%	-40,00%
7.4	Ajustar caída de velocidad en motor	650.000	550.000	84,62%	-15,38%	455.000	70,00%	-30,00%	747.000	114,92%	14,92%	390.000	60,00%	-40,00%
7.5	Verificar correa, tensión y desgaste	190.000	150.000	78,95%	-21,05%	133.000	70,00%	-30,00%	218.000	114,74%	14,74%	114.000	60,00%	-40,00%
7.6	Cambio de correa - motor	774.000	350.000	45,22%	-54,78%	541.800	70,00%	-30,00%	890.000	114,99%	14,99%	580.500	75,00%	-25,00%
7.7	Mano de Obra	229.750	650.000	282,92%	182,92%	160.825	70,00%	-30,00%	264.000	114,91%	14,91%	137.850	60,00%	-40,00%
8	**CONTROLADOR DE GENERADOR**													
8.1	Verificación y ajuste de conexiones	350.000	250.000	71,43%	-28,57%	245.000	70,00%	-30,00%	138.000	39,43%	-60,57%	210.000	60,00%	-40,00%
8.2	Verificar test de lámparas del controlador	295.000	250.000	84,75%	-15,25%	206.500	70,00%	-30,00%	450.000	152,54%	52,54%	177.000	60,00%	-40,00%
8.3	Cambio de lámparas del controlador	225.000	340.000	151,11%	51,11%	157.500	70,00%	-30,00%	220.000	97,78%	-2,22%	168.750	75,00%	-25,00%
8.4	Mano de Obra	520.000	550.000	105,77%	5,77%	364.000	70,00%	-30,00%	747.000	143,65%	43,65%	312.000	60,00%	-40,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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

9	**ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR**													
9.1	Inspección general con o sin carga	220.000	280.000	127,27%	27,27%	154.000	70,00%	-30,00%	253.000	115,00%	15,00%	132.000	60,00%	-40,00%
9.2	Verificación de tensión de generador con o sin carga	105.000	180.000	171,43%	71,43%	73.500	70,00%	-30,00%	105.000	100,00%	0,00%	63.000	60,00%	-40,00%
9.3	Verificación de frecuencia de generador con y sin carga	105.000	250.000	238,10%	138,10%	73.500	70,00%	-30,00%	105.000	100,00%	0,00%	63.000	60,00%	-40,00%
9.4	Mano de Obra	450.000	550.000	122,22%	22,22%	315.000	70,00%	-30,00%	450.000	100,00%	0,00%	270.000	60,00%	-40,00%
10	**TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO**													
10.1	Verificar y reajustar conexiones	95.000	150.000	157,89%	57,89%	66.500	70,00%	-30,00%	109.000	114,74%	14,74%	57.000	60,00%	-40,00%
10.2	Verificar llave	85.000	150.000	176,47%	76,47%	59.500	70,00%	-30,00%	95.000	111,76%	11,76%	51.000	60,00%	-40,00%
10.3	Cambio de llave protección de tablero de transferencia automática	320.000	350.000	109,38%	9,38%	224.000	70,00%	-30,00%	368.000	115,00%	15,00%	240.000	75,00%	-25,00%
10.4	Cambio de conexiones de tablero de transferencia automática	890.000	450.000	50,56%	-49,44%	623.000	70,00%	-30,00%	1.000.000	112,36%	12,36%	667.500	75,00%	-25,00%
10.5	Mano de Obra	500.000	1.500.000	300,00%	200,00%	350.000	70,00%	-30,00%	575.000	115,00%	15,00%	300.000	60,00%	-40,00%
11	**CONDICIÓN GENERAL DEL EQUIPO**													
11.1	Verificar alguna condición de vibración, goteo de fluido, ruidos, temperatura, deterioros	320.000	380.000	118,75%	18,75%	224.000	70,00%	-30,00%	320.000	100,00%	0,00%	192.000	60,00%	-40,00%
11.2	Verificar y asegurar que el sistema esté en operación automática	110.000	380.000	345,45%	245,45%	77.000	70,00%	-30,00%	110.000	100,00%	0,00%	66.000	60,00%	-40,00%
11.3	Verificar sala interior del equipo	85.000	350.000	411,76%	311,76%	59.500	70,00%	-30,00%	85.000	100,00%	0,00%	51.000	60,00%	-40,00%
11.4	Mano de Obra	480.000	850.000	177,08%	77,08%	336.000	70,00%	-30,00%	552.000	115,00%	15,00%	288.000	60,00%	-40,00%
12	**BLOQUE DE APOYO DE GENERADOR Y TRANSFORMADOR**													
12.1	A) Control de limpieza y tableros	750.000	350.000	46,67%	-53,33%	525.000	70,00%	-30,00%	750.000	100,00%	0,00%	450.000	60,00%	-40,00%
12.2	B) Ajuste de llaves TM	80.000	180.000	225,00%	125,00%	56.000	70,00%	-30,00%	90.000	112,50%	12,50%	48.000	60,00%	-40,00%
12.3	C) Verificación del funcionamiento de equipos	120.000	280.000	233,33%	133,33%	84.000	70,00%	-30,00%	138.000	115,00%	15,00%	72.000	60,00%	-40,00%
12.4	D) Verificación del tablero de transferencia	130.000	350.000	269,23%	169,23%	91.000	70,00%	-30,00%	130.000	100,00%	0,00%	78.000	60,00%	-40,00%
12.5	E) Verificación del tablero de banco de capacitadores	115.000	550.000	478,26%	378,26%	80.500	70,00%	-30,00%	120.000	104,35%	4,35%	69.000	60,00%	-40,00%
12.6	Mano de Obra	420.000	1.000.000	238,10%	138,10%	294.000	70,00%	-30,00%	480.000	114,29%	14,29%	252.000	60,00%	-40,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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

13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TRANSFORMADOR - POTENCIA 1000 KVA													
13.1	Verificación del nivel de aceite	180.000	250.000	138,89%	38,89%	126.000	70,00%	-30,00%	135.000	75,00%	-25,00%	135.000	75,00%	-25,00%
13.2	Limpieza general de sus componentes externos	1.500.000	290.000	19,33%	-80,67%	1.050.000	70,00%	-30,00%	1.125.000	75,00%	-25,00%	1.125.000	75,00%	-25,00%
13.3	Filtrado de aceite	5.000.000	1.500.000	30,00%	-70,00%	3.500.000	70,00%	-30,00%	3.750.000	75,00%	-25,00%	3.750.000	75,00%	-25,00%
13.4	Ensayo de aceites antes y después del filtrado	900.000	1.000.000	111,11%	11,11%	630.000	70,00%	-30,00%	675.000	75,00%	-25,00%	675.000	75,00%	-25,00%
13.5	Ajustes de piezas mecánicas externas	337.500	250.000	74,07%	-25,93%	236.250	70,00%	-30,00%	253.125	75,00%	-25,00%	253.125	75,00%	-25,00%
13.6	Verificación de junta externas	150.000	350.000	233,33%	133,33%	105.000	70,00%	-30,00%	112.500	75,00%	-25,00%	112.500	75,00%	-25,00%
13.7	Puesta en servicio	2.500.000	650.000	26,00%	-74,00%	1.750.000	70,00%	-30,00%	1.875.000	75,00%	-25,00%	1.875.000	75,00%	-25,00%
13.8	Mano de Obra	1.200.000	2.200.000	183,33%	83,33%	840.000	70,00%	-30,00%	900.000	75,00%	-25,00%	900.000	75,00%	-25,00%

Ítem	Descripción	Precios Referenciales de la Convocante	IMPERIO GROUP S.A.			BLASIA CAROLINA BRÍTEZ RUÍZ			NERI JAVIER CABALLERO PÁEZ			ERICO JAVIER OJEDA PPERFFECON		
			Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%	Precio Unitario Ofertado	Cálculo Auxiliar	>15% o <25%
1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE													
1.1	Verificar Nivel	175.000	210.000	120,00%	20,00%	201.250	115,00%	15,00%	55.000	31,43%	-68,57%	187.250	107,00%	7,00%
1.2	Drenar trampa de agua	185.000	222.000	120,00%	20,00%	212.750	115,00%	15,00%	60.000	32,43%	-67,57%	197.950	107,00%	7,00%
1.3	Verificar sistema de combustible	175.000	210.000	120,00%	20,00%	201.250	115,00%	15,00%	80.000	45,71%	-54,29%	187.250	107,00%	7,00%
1.4	Reemplazar filtro PSC410	482.000	578.400	120,00%	20,00%	554.300	115,00%	15,00%	450.000	93,36%	-6,64%	515.740	107,00%	7,00%
1.5	Reemplazar filtro MF4102	480.000	576.000	120,00%	20,00%	552.000	115,00%	15,00%	390.000	81,25%	-18,75%	513.600	107,00%	7,00%
1.6	Reemplazar filtro FCD-3090/1	112.000	134.400	120,00%	20,00%	128.800	115,00%	15,00%	130.000	116,07%	16,07%	119.840	107,00%	7,00%
1.7	Mano de Obra	500.000	600.000	120,00%	20,00%	575.000	115,00%	15,00%	150.000	30,00%	-70,00%	535.000	107,00%	7,00%
2	SISTEMA DE LUBRICACIÓN													
2.1	Verificar nivel de aceite	241.667	290.000	120,00%	20,00%	277.917	115,00%	15,00%	75.000	31,03%	-68,97%	258.584	107,00%	7,00%
2.2	Cambiar el aceite	1.063.261	1.275.913	120,00%	20,00%	1.222.750	115,00%	15,00%	1.275.000	119,91%	19,91%	1.137.689	107,00%	7,00%
2.3	Reemplazar filtro BT7349	462.000	554.400	120,00%	20,00%	531.300	115,00%	15,00%	530.000	114,72%	14,72%	494.340	107,00%	7,00%
2.4	Mano de Obra	480.000	576.000	120,00%	20,00%	552.000	115,00%	15,00%	150.000	31,25%	-68,75%	513.600	107,00%	7,00%
3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO													
3.1	Verificar nivel de líquido refrigerante	140.000	168.000	120,00%	20,00%	161.000	115,00%	15,00%	55.000	39,29%	-60,71%	149.800	107,00%	7,00%
3.2	Limpiar el sistema de enfriamiento	2.000.000	2.400.000	120,00%	20,00%	2.300.000	115,00%	15,00%	990.000	49,50%	-50,50%	2.140.000	107,00%	7,00%
3.3	Cambio de la solución de líquido refrigerante	720.000	864.000	120,00%	20,00%	828.000	115,00%	15,00%	850.000	118,06%	18,06%	770.400	107,00%	7,00%
3.4	Verificar pérdida del sistema de enfriamiento	310.000	372.000	120,00%	20,00%	356.500	115,00%	15,00%	100.000	32,26%	-67,74%	331.700	107,00%	7,00%
3.5	Mano de Obra	500.000	600.000	120,00%	20,00%	575.000	115,00%	15,00%	150.000	30,00%	-70,00%	535.000	107,00%	7,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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

4	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE													
4.1	Verificar filtro de aire	175.000	210.000	120,00%	20,00%	201.250	115,00%	15,00%	55.000	31,43%	-68,57%	187.250	107,00%	7,00%
4.2	Verificar manguera de admisión de aire y conexiones	190.000	228.000	120,00%	20,00%	218.500	115,00%	15,00%	60.000	31,58%	-68,42%	203.300	107,00%	7,00%
4.3	Cambio de filtro DC239D A	943.333	1.132.000	120,00%	20,00%	1.084.833	115,00%	15,00%	875.000	92,76%	-7,24%	1.009.366	107,00%	7,00%
4.4	Mano de Obra	206.667	248.000	120,00%	20,00%	237.667	115,00%	15,00%	150.000	72,58%	-27,42%	221.134	107,00%	7,00%
5	TUBERÍA DE ESCAPE													
5.1	Verificar trampa de agua de condensación	350.000	420.000	120,00%	20,00%	402.500	115,00%	15,00%	105.000	30,00%	-70,00%	374.500	107,00%	7,00%
5.2	Verificar drenaje del escape	350.000	420.000	120,00%	20,00%	402.500	115,00%	15,00%	105.000	30,00%	-70,00%	374.500	107,00%	7,00%
5.3	Mano de Obra	250.000	300.000	120,00%	20,00%	287.500	115,00%	15,00%	75.000	30,00%	-70,00%	267.500	107,00%	7,00%
6	SISTEMA ELÉCTRICO DEL GENERADOR													
6.1	Verificar nivel de líquidos de batería	85.000	102.000	120,00%	20,00%	97.750	115,00%	15,00%	34.000	40,00%	-60,00%	90.950	107,00%	7,00%
6.2	Verificar carga de batería	120.000	144.000	120,00%	20,00%	138.000	115,00%	15,00%	36.000	30,00%	-70,00%	128.400	107,00%	7,00%
6.3	Verificación y cambio de terminales de batería	280.000	336.000	120,00%	20,00%	322.000	115,00%	15,00%	90.000	32,14%	-67,86%	299.600	107,00%	7,00%
6.4	Verificar cargador equalizado de batería	173.000	207.600	120,00%	20,00%	198.950	115,00%	15,00%	55.000	31,79%	-68,21%	185.110	107,00%	7,00%
6.5	Cambio de batería	2.065.000	2.478.000	120,00%	20,00%	2.374.750	115,00%	15,00%	2.475.000	119,85%	19,85%	2.209.550	107,00%	7,00%
6.6	Mano de Obra	480.000	576.000	120,00%	20,00%	552.000	115,00%	15,00%	150.000	31,25%	-68,75%	513.600	107,00%	7,00%
7	MOTOR													
7.1	Verificar refrigerante y cualquier señal de deterioro de componentes	120.000	144.000	120,00%	20,00%	138.000	115,00%	15,00%	45.000	37,50%	-62,50%	128.400	107,00%	7,00%
7.2	Operar el motor 50-70% por un mínimo de 30 minutos	450.000	540.000	120,00%	20,00%	517.500	115,00%	15,00%	135.000	30,00%	-70,00%	481.500	107,00%	7,00%
7.3	Limpiar el tubo respiradero del carter	220.000	264.000	120,00%	20,00%	253.000	115,00%	15,00%	66.000	30,00%	-70,00%	235.400	107,00%	7,00%
7.4	Ajustar caída de velocidad en motor	650.000	780.000	120,00%	20,00%	747.500	115,00%	15,00%	220.000	33,85%	-66,15%	695.500	107,00%	7,00%
7.5	Verificar correa, tensión y desgaste	190.000	228.000	120,00%	20,00%	218.500	115,00%	15,00%	60.000	31,58%	-68,42%	203.300	107,00%	7,00%
7.6	Cambio de correa - motor	774.000	928.800	120,00%	20,00%	890.100	115,00%	15,00%	925.000	119,51%	19,51%	828.180	107,00%	7,00%
7.7	Mano de Obra	229.750	275.700	120,00%	20,00%	264.213	115,00%	15,00%	150.000	65,29%	-34,71%	245.833	107,00%	7,00%
8	CONTROLADOR DE GENERADOR													
8.1	Verificación y ajuste de conexiones	350.000	420.000	120,00%	20,00%	402.500	115,00%	15,00%	105.000	30,00%	-70,00%	374.500	107,00%	7,00%
8.2	Verificar test de lámparas del controlador	295.000	354.000	120,00%	20,00%	339.250	115,00%	15,00%	90.000	30,51%	-69,49%	315.650	107,00%	7,00%
8.3	Cambio de lámparas del controlador	225.000	270.000	120,00%	20,00%	258.750	115,00%	15,00%	70.000	31,11%	-68,89%	240.750	107,00%	7,00%
8.4	Mano de Obra	520.000	624.000	120,00%	20,00%	598.000	115,00%	15,00%	160.000	30,77%	-69,23%	556.400	107,00%	7,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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

9	**ALTERNADOR DEL GRUPO GENERADOR**													
9.1	Inspección general con o sin carga	220.000	264.000	120,00%	20,00%	253.000	115,00%	15,00%	70.000	31,82%	-68,18%	235.400	107,00%	7,00%
9.2	Verificación de tensión de generador con o sin carga	105.000	126.000	120,00%	20,00%	120.750	115,00%	15,00%	35.000	33,33%	-66,67%	112.350	107,00%	7,00%
9.3	Verificación de frecuencia de generador con y sin carga	105.000	126.000	120,00%	20,00%	120.750	115,00%	15,00%	35.000	33,33%	-66,67%	112.350	107,00%	7,00%
9.4	Mano de Obra	450.000	540.000	120,00%	20,00%	517.500	115,00%	15,00%	150.000	33,33%	-66,67%	481.500	107,00%	7,00%
10	**TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO**													
10.1	Verificar y reajustar conexiones	95.000	114.000	120,00%	20,00%	109.250	115,00%	15,00%	35.000	36,84%	-63,16%	101.650	107,00%	7,00%
10.2	Verificar llave	85.000	102.000	120,00%	20,00%	97.750	115,00%	15,00%	35.000	41,18%	-58,82%	90.950	107,00%	7,00%
10.3	Cambio de llave protección de tablero de transferencia automática	320.000	384.000	120,00%	20,00%	368.000	115,00%	15,00%	110.000	34,38%	-65,63%	342.400	107,00%	7,00%
10.4	Cambio de conexiones de tablero de transferencia automática	890.000	1.068.000	120,00%	20,00%	1.023.500	115,00%	15,00%	440.000	49,44%	-50,56%	952.300	107,00%	7,00%
10.5	Mano de Obra	500.000	600.000	120,00%	20,00%	575.000	115,00%	15,00%	150.000	30,00%	-70,00%	535.000	107,00%	7,00%
11	**CONDICIÓN GENERAL DEL EQUIPO**													
11.1	Verificar alguna condición de vibración, goteo de fluido, ruidos, temperatura, deterioros	320.000	384.000	120,00%	20,00%	368.000	115,00%	15,00%	110.000	34,38%	-65,63%	342.400	107,00%	7,00%
11.2	Verificar y asegurar que el sistema esté en operación automática	110.000	132.000	120,00%	20,00%	126.500	115,00%	15,00%	45.000	40,91%	-59,09%	117.700	107,00%	7,00%
11.3	Verificar sala interior del equipo	85.000	102.000	120,00%	20,00%	97.750	115,00%	15,00%	100.000	117,65%	17,65%	90.950	107,00%	7,00%
11.4	Mano de Obra	480.000	432.000	90,00%	-10,00%	432.000	90,00%	-10,00%	150.000	31,25%	-68,75%	432.000	90,00%	-10,00%
12	**BLOQUE DE APOYO DE GENERADOR Y TRANSFORMADOR**													
12.1	A) Control de limpieza y tableros	750.000	800.000	106,67%	6,67%	800.000	106,67%	6,67%	250.000	33,33%	-66,67%	800.000	106,67%	6,67%
12.2	B) Ajuste de llaves TM	80.000	96.000	120,00%	20,00%	92.000	115,00%	15,00%	25.000	31,25%	-68,75%	85.600	107,00%	7,00%
12.3	C) Verificación del funcionamiento de equipos	120.000	144.000	120,00%	20,00%	138.000	115,00%	15,00%	50.000	41,67%	-58,33%	128.400	107,00%	7,00%
12.4	D) Verificación del tablero de transferencia	130.000	156.000	120,00%	20,00%	149.500	115,00%	15,00%	50.000	38,46%	-61,54%	139.100	107,00%	7,00%
12.5	E) Verificación del tablero de banco de capacitadores	115.000	138.000	120,00%	20,00%	132.250	115,00%	15,00%	50.000	43,48%	-56,52%	123.050	107,00%	7,00%
12.6	Mano de Obra	420.000	400.000	95,24%	-4,76%	400.000	95,24%	-4,76%	150.000	35,71%	-64,29%	400.000	95,24%	-4,76%
13	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TRANSFORMADOR - POTENCIA 1000 KVA**													
13.1	Verificación del nivel de aceite	180.000	216.000	120,00%	20,00%	207.000	115,00%	15,00%	150.000	83,33%	-16,67%	192.600	107,00%	7,00%
13.2	Limpieza general de sus componentes externos	1.500.000	1.800.000	120,00%	20,00%	1.725.000	115,00%	15,00%	770.000	51,33%	-48,67%	1.605.000	107,00%	7,00%
13.3	Filtrado de aceite	5.000.000	5.500.000	110,00%	10,00%	5.500.000	110,00%	10,00%	2.500.000	50,00%	-50,00%	5.500.000	110,00%	10,00%
13.4	Ensayo de aceites antes y después del filtrado	900.000	1.080.000	120,00%	20,00%	1.035.000	115,00%	15,00%	900.000	100,00%	0,00%	963.000	107,00%	7,00%
13.5	Ajustes de piezas mecánicas externas	337.500	405.000	120,00%	20,00%	388.125	115,00%	15,00%	330.000	97,78%	-2,22%	361.125	107,00%	7,00%
13.6	Verificación de junta externas	150.000	180.000	120,00%	20,00%	172.500	115,00%	15,00%	110.000	73,33%	-26,67%	160.500	107,00%	7,00%
13.7	Puesta en servicio	2.500.000	2.100.000	84,00%	-16,00%	2.100.000	84,00%	-16,00%	1.500.000	60,00%	-40,00%	2.100.000	84,00%	-16,00%
13.8	Mano de Obra	1.200.000	1.440.000	120,00%	20,00%	1.380.000	115,00%	15,00%	1.000.000	83,33%	-16,67%	1.284.000	107,00%	7,00%

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

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