2.273		Mano de obra para cambio de mangueras del radiador del generador de 300kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.065	495.065
2.274		Reparación del Radiador del generador de 300kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			12.076.646	12.076.646
2.275		Reparación del motor a combustión del generador de 300kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			24.530.688	24.530.688
2.276		Reparación del generador excitador, bobinas, rotor, y todos los elementos de conversión mecánica a eléctrica	Unidad Medida Global	EVENTO	1			26.830.440	26.830.440
2.277		Provisión de gabinete de 2000x600x800mm para banco de capacitores	Unidad	EVENTO	1			6.159.984	6.159.984
2.278		Mano de obra para cambio de gabinete de 2000x600x800mm para banco de capacitores	Unidad	EVENTO	1			990.131	990.131
2.279		Provisión de Transformador de Intensidad de Corriente TC 1000/5A para Banco de Capacitores	Unidad	EVENTO	1			435.991	435.991
2.280		Mano de obra para cambio de Transformador de Intensidad de Corriente TC 1000/5A para Banco de Capacitores	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.281		Provisión de CONTACTOR 47 GMC 220VAC	Unidad	EVENTO	1			783.522	783.522
2.282		Mano de obra para cambio de CONTACTOR 47 GMC 220VAC	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.283		Provisión de contactor Trifásico 56GMC 50A 220VAC	Unidad	EVENTO	1			783.522	783.522
2.284		Mano de obra para cambio de contactor Trifásico 56GMC 50A 220VAC	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.285		Provisión de vejiga de 200litros para tanque pulmón de la motobomba yokey del Sistema Contra Incendios	Unidad	EVENTO	1			2.808.000	2.808.000

2.286		Mano de obra para cambio de vejiga de 200litros para tanque pulmón de la motobomba yokey del Sistema Contra Incendios	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.287		Provisión de Cable Multifilar de 25 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			40.826	40.826
2.288		Mano de obra para cambio de Cable Multifilar de 25 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.289		Provisión de tubos tipo led de 18W	Unidad	EVENTO	1			93.602	93.602
2.290		Mano de obra para cambio de tubos tipo led de 18W	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.291		Provisión de lámparas tipo led de 14W rosca E27 6500k	Unidad	EVENTO	1			39.314	39.314
2.292		Mano de obra para cambio de lámparas tipo led de 14W rosca E27 6500k	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.293		Provisión de lámparas tipo led de 70W rosca E40, 6500k	Unidad	EVENTO	1			237.121	237.121
2.294		Mano de obra para cambio de lámparas tipo led de 70W rosca E40, 6500k	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.295		Provisión de reflectores tipo led de 50W multicolor	Unidad	EVENTO	1			422.241	422.241
2.296		Mano de obra para cambio de reflectores tipo led de 50W multicolor	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.297		Provisión de contactor trifásico para motor de 10HP	Unidad	EVENTO	1			346.755	346.755
2.298		Mano de obra para cambio de contactor trifásico para motor de 10HP	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.299		Provisión de contactor trifásico para motor de 7,5HP	Unidad	EVENTO	1			263.920	263.920
2.300		Mano de obra para cambio de contactor trifásico para motor de 7,5HP	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.301		Provisión de contactor trifásico para motor de 5HP	Unidad	EVENTO	1			178.883	178.883

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.302		Mano de obra para cambio de contactor trifásico para motor de 5HP	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.303		Reparación de motor eléctrico correspondiente al portón de acceso	Unidad	EVENTO	1			2.981.534	2.981.534
2.304		Provisión de luminaria led 6500k 30x30cm	Unidad	EVENTO	1			171.728	171.728
2.305		Mano de obra para cambio de luminaria led 6500k 30x30cm	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.306		Provisión de luminaria led 6500k 60x60cm	Unidad	EVENTO	1			399.777	399.777
2.307		Mano de obra para cambio de luminaria led 6500k 60x60cm	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
3	73152101-011	SERVICIO DE GUARDIA	Unidad	EVENTO	1			6.552.000	**6.552.000**

MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ANGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY

(021) 600 679

INFO@SEPROPAR.COM.PY

SEPROPAR S.A.
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

LUGAR Y FECHA : Fernando de la mora, 04 de agosto del 2.021

ATENCIÓN DE : REGISTRO DE AUTOMOTORES

REFERENCIA : MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DE LA SEDE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS Y DE LA SEDE DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES – LOTE NRO 2

CODIGO : RA20210804-2

CARTA OFERTA

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a de fin de poner a su disposición la cotización correspondiente a los trabajos de:

- Mantenimiento preventivo de equipos e instalaciones electromecánicas
- Mantenimiento correctivo de instalaciones electromecánicas
- Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones hidromecánica
- Servicio de guardia

PROPUESTA COMERCIAL

Precio Contado (IVA incluido)	: Gs. 499.193.545 (Guaraníes Cuatrocientos noventa y nueve millones ciento noventa y tres mil quinientos cuarenta y cinco.-)
Forma de pago	: A convenir
Plazo de entrega	: Según cronograma a definir
TRABAJOS ADICIONALES	: Los casos no contemplados en este presupuesto, serán presupuestados y enviados a la contratante para su análisis y aprobación antes de ser ejecutados.
VALIDEZ DE LA OFERTA	: 90 días a partir de la fecha.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente

--
Ing. Adolfo Artunduaga
Representante Legal
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

SEPROPAR S.A.
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY

(021) 600 670

INFO@SEPROPAR.COM.PY

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

ANEXO 1

Detalle de precios de los trabajos a ser realizados

LOTE NRO: 2

EDIFICIO DE LA DIRECCION GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 200.000.000 Máximo: 400.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad				
1	73152101-011	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Unidad	EVENTO	1				14.830.589
1.1		Revisión de interruptores y contactores del tablero (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS)	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300
1.2		Revisión y Limpieza de Gabinete (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS)	Unidad	EVENTO	1			990.131	990.131
1.3		Verificación de la temperatura de aceite de motor con termómetro digital (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS)	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300
1.4		Verificación de sensores de temperatura (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS)	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300
1.5		Trabajos de mantenimiento mecánico y eléctrico (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS)	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300
1.6		Trabajos de mantenimiento mecánico y eléctrico, control de protecciones y verificación del tablero, puesta a tierra, ajuste de los bulones de anclaje y de las bridas del SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300

MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY

(021) 600 670

INFO@SEPROPAR.COM.PY

SEPROPAR S.A.
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

1.7		Limpieza de filtro, alineamientos, empaquetaduras, Verificación de pérdida de cañerías y lubricación de cojinetes y empaques, alternar su funcionamiento para el control del SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE. (Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300
1.8		Prueba de aislamiento entre bornes y cuerpo del transformador y de rigidez dieléctrica, control sin carga y de la seguridad para un buen funcionamiento del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_. (Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo	Unidad	EVENTO	1			6.327.360	6.327.360
1.9		Verificación del estado de los conductores eléctricos (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS)	Unidad	EVENTO	1			1.073.300	1.073.300
2	73152101-011	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Unidad	EVENTO	1				477.810.956
2.1		Provisión de Interruptor TM 315 A proyección electrónica regulable Icu 70 Ka 415 V del TABLERO ELECTRICO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (TTA)	Unidad	EVENTO	1			5.500.000	5.500.000
2.2		Mano de obra para el cambio de Interruptor TM 315 A proyección electrónica regulable Icu 70 Ka 415 V del TABLERO ELECTRICO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (TTA)	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.3		Provisión de Aisladores Portabarra de Fibrapertinax para el TTA	Unidad	EVENTO	1			732.776	732.776
2.4		Mano de obra para el Cambio de Aisladores Portabarra de Fibrapertinax para el TTA	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.5		Provisión de Barra de cobre para 315 amperios, cotizar por metro.	Metros	EVENTO	1			1.281.290	1.281.290
2.6		Mano de obra para Cambio de Barra de cobre para 315 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.7		Provisión de Módulo de 20x80x60 mm del TTA	Unidad	EVENTO	1			6.159.984	6.159.984

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.8		Mano de Obra para Cambio de Módulo de 20x80x60 mm del TTA	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.9		Maniobra en baja tensión en el TTA	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.10		Provisión de Puesta a tierra para el TTA (resistencia de puesta a tierra menor o igual a 5 ohmios)	Unidad	EVENTO	1			2.475.327	2.475.327
2.11		Mano de obra para el cambio de Puesta a tierra para el TTA (resistencia de puesta a tierra menor o igual a 5 ohmios)	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.596
2.12		Provisión de porta fusibles y fusibles aéreos de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			3.078.317	3.078.317
2.13		Mano de obra para el cambio porta fusibles y fusibles aéreos de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.14		Provisión de Aislador Portabarra de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			1.024.658	1.024.658
2.15		Mano de obra para el cambio de Aislador Portabarra de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.16		Provisión de Terminal INTERIOR de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			179.712	179.712
2.17		Mano de obra para el cambio de Terminal INTERIOR de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.18		Mano de obra para Prueba de Sistema de tierra de ACOMETIDA AÉREA DE MT	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.19		Maniobra en media tensión	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.20		Provisión de Descargadores 21kV de MT de ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			580.320	580.320
2.21		Mano de obra para el cambio de Descargadores 21kV de MT de ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.22		Provisión de Seccionadores de MT para ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			1.358.464	1.358.464

2.23		Mano de obra para el cambio de Seccionadores de MT para ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.24		Provisión de Cruceta polimérica 3x4x2,40 mts para ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			241.488	241.488
2.25		Mano de obra para el cambio de Cruceta polimérica 3x4x2,40 mts para ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.26		Provisión de Poste de H° A° 12/300 mts de ACOMETIDA AÉREA DE MT.	Unidad	EVENTO	1			2.901.600	2.901.600
2.27		Mano de obra para el cambio de Poste de H° A° 12/300 mts de ACOMETIDA AÉREA DE MT, incluyendo cimentación reforzada tipo 2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.744.000	3.744.000
2.28		Provisión de Aisladores polimérico de MT PARA ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			151.632	151.632
2.29		Mano de obra para el cambio de Aisladores polimérico de MT PARA ACOMETIDA AÉREA	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.30		Provisión de Cable protegido de 1x70 mm2 para ACOMETIDA AÉREA DE MT tipo ANDE. (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			66.643	66.643
2.31		Mano de obra para el cambio de Cable protegido de 1x70 mm2 para ACOMETIDA AÉREA DE MT tipo ANDE.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			742.598	742.598
2.32		Provisión de Sustitución de Fusible encapsulado de vidrio DE 1A a 15 amperios para MT	Unidad	EVENTO	1			46.800	46.800
2.33		Mano de obra para el cambio de Sustitución de Fusible encapsulado de vidrio DE 1A a 15 amperios para MT	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.34		Provisión de Disyuntor TM 1x25 A	Unidad	EVENTO	1			32.034	32.034
2.35		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x25 A	Unidad	EVENTO	1			123.766	123.766
2.36		Provisión de Disyuntor TM 3x25 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.37		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x25 A	Unidad	EVENTO	1			123.766	123.766
2.38		Provisión de Disyuntor TM 1x32 A	Unidad	EVENTO	1			32.034	32.034

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.39		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x32 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.40		Provisión de Disyuntor TM 3x32 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.41		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x32 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.42		Provisión de Disyuntor TM 1x40 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.43		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x40 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.44		Provisión de Disyuntor TM 3x40 A	Unidad	EVENTO	1			154.440	154.440
2.45		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x40 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.46		Provisión de Disyuntor TM 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.47		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.48		Provisión de Disyuntor TM 3x50 A	Unidad	EVENTO	1			154.440	154.440
2.49		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x50 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.50		Provisión de Disyuntor TM 3x100 A	Unidad	EVENTO	1			511.093	511.093
2.51		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x100 A	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.52		Provisión de Disyuntor TM 1x16 A hasta 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.53		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x16 A hasta 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.54		Provisión de Interruptor TM 3x600 A	Unidad	EVENTO	1			9.289.729	9.289.729
2.55		Mano de obra para el cambio de Interruptor TM 3x600 A	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.56		Provisión de Caja para medidor de MT	Unidad	EVENTO	1			1.074.060	1.074.060
2.57		Mano de obra para el cambio de Caja para medidor de MT	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.58		Provisión de Contactor de 9 A trifásico para tablero secundario	Unidad	EVENTO	1			331.760	331.760
2.59		Mano de obra para el cambio de Contactor de 9 A trifásico para tablero secundario	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.60		Provisión de Pararrayos Franklin de 5 puntas, con Baliza de señalización con Fotocélula y las bajantes.	Unidad	EVENTO	1			9.019.715	9.019.715

2.61		Mano de obra para el cambio de Pararrayos Franklin de 5 puntas, con Baliza de señalización con Fotocélula y las bajantes.	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.62		Provisión de focos de luz baliza con fotocélula del pararrayo con baliza de señalización	Unidad	EVENTO	1			104.832	104.832
2.63		Mano de obra para el cambio de focos de luz baliza con fotocélula del pararrayo con baliza de señalización	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.64		Provisión de Cable multifiliar 1 mm2 del cableado eléctrico (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			2.905	2.905
2.65		Mano de obra para el cambio de Cable multifiliar 1 mm2 del cableado eléctrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.66		Provisión de Cable multifilar de 2 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			5.210	5.210
2.67		Mano de obra para el cambio de Cable multifilar de 2 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.68		Cambio de Cable multifilar de 4 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			7.877	7.877
2.69		Mano de obra para el cambio de Cable multifilar de 4 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.70		Provisión de Cable multifilar de 6 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			11.189	11.189
2.71		Mano de obra para el cambio de Cable multifilar de 6 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.72		Provisión de Cable Multifilar de 10 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			16.870	16.870
2.73		Mano de obra para el cambio de Cable Multifilar de 10 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.74		Provisión de Cable Multifilar de 16 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			27.910	27.910
2.75		Mano de obra para el cambio de Cable Multifilar de 16 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.76		Provisión de Cable tipo NYY de 50 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			83.087	83.087
2.77		Mano de obra para el cambio de Cable tipo NYY de 50 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.78		Provisión de Cable tipo NYY de 95 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			175.025	175.025

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.39		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x32 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.40		Provisión de Disyuntor TM 3x32 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.41		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x32 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.42		Provisión de Disyuntor TM 1x40 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.43		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x40 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.44		Provisión de Disyuntor TM 3x40 A	Unidad	EVENTO	1			154.440	154.440
2.45		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x40 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.46		Provisión de Disyuntor TM 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.47		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.48		Provisión de Disyuntor TM 3x50 A	Unidad	EVENTO	1			154.440	154.440
2.49		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x50 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.50		Provisión de Disyuntor TM 3x100 A	Unidad	EVENTO	1			511.093	511.093
2.51		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 3x100 A	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.52		Provisión de Disyuntor TM 1x16 A hasta 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			108.108	108.108
2.53		Mano de obra para el cambio de Disyuntor TM 1x16 A hasta 1x50 A	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.54		Provisión de Interruptor TM 3x600 A	Unidad	EVENTO	1			9.289.729	9.289.729
2.55		Mano de obra para el cambio de Interruptor TM 3x600 A	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.56		Provisión de Caja para medidor de MT	Unidad	EVENTO	1			1.074.060	1.074.060
2.57		Mano de obra para el cambio de Caja para medidor de MT	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.58		Provisión de Contactor de 9 A trifásico para tablero secundario	Unidad	EVENTO	1			331.760	331.760
2.59		Mano de obra para el cambio de Contactor de 9 A trifásico para tablero secundario	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.60		Provisión de Pararrayos Franklin de 5 puntas, con Baliza de señalización con Fotocélula y las bajantes.	Unidad	EVENTO	1			9.019.715	9.019.715

2.61		Mano de obra para el cambio de Pararrayos Franklin de 5 puntas, con Baliza de señalización con Fotocélula y las bajantes.	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.62		Provisión de focos de luz baliza con fotocélula del pararrayo con baliza de señalización	Unidad	EVENTO	1			104.832	104.832
2.63		Mano de obra para el cambio de focos de luz baliza con fotocélula del pararrayo con baliza de señalización	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.64		Provisión de Cable multifiliar 1 mm2 del cableado eléctrico (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			2.905	2.905
2.65		Mano de obra para el cambio de Cable multifiliar 1 mm2 del cableado eléctrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.66		Provisión de Cable multifilar de 2 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			5.210	5.210
2.67		Mano de obra para el cambio de Cable multifilar de 2 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.68		Cambio de Cable multifilar de 4 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			7.877	7.877
2.69		Mano de obra para el cambio de Cable multifilar de 4 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.70		Provisión de Cable multifilar de 6 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			11.189	11.189
2.71		Mano de obra para el cambio de Cable multifilar de 6 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.72		Provisión de Cable Multifilar de 10 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			16.870	16.870
2.73		Mano de obra para el cambio de Cable Multifilar de 10 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.74		Provisión de Cable Multifilar de 16 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			27.910	27.910
2.75		Mano de obra para el cambio de Cable Multifilar de 16 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.76		Provisión de Cable tipo NYY de 50 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			83.087	83.087
2.77		Mano de obra para el cambio de Cable tipo NYY de 50 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			247.533	247.533
2.78		Provisión de Cable tipo NYY de 95 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			175.025	175.025

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.79		Mano de obra para el cambio de Cable tipo NYY de 95 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.065	495.065
2.80		Provisión de Terminal de CU 50 mm2	Unidad	EVENTO	1			14.448	14.448
2.81		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 50 mm2	Unidad	EVENTO	1			28.080	28.080
2.82		Provisión de Cable tipo NYY de 150 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			243.347	243.347
2.83		Mano de obra para el cambio de Cable tipo NYY de 150 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.234	495.234
2.84		Provisión de Cable tipo NYY de 185 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			290.051	290.051
2.85		Mano de obra para el cambio de Cable tipo NYY de 185 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.065	495.065
2.86		Provisión de Cable tipo NYY de 240 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			367.152	367.152
2.87		Mano de obra para el cambio de Cable tipo NYY de 240 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.065	495.065
2.88		Provisión de Terminal de CU 95 mm2	Unidad	EVENTO	1			28.898	28.898
2.89		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 95 mm2	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.90		Provisión de Terminal de CU 150 mm2	Unidad	EVENTO	1			55.731	55.731
2.91		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 150 mm2	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.92		Provisión de Terminal de CU 185 mm2	Unidad	EVENTO	1			76.372	76.372
2.93		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 185 mm2	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.94		Provisión de Terminal de CU 240 mm2	Unidad	EVENTO	1			98.248	98.248
2.95		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 240 mm2	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.96		Provisión de Barra de cobre 300mm x 10mm	Unidad	EVENTO	1			773.510	773.510
2.97		Mano de obra para el cambio de Barra de cobre 300mm x 10mm	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.98		Mano de obra para la Sustitución juntas externas del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad	EVENTO	1			3.594.240	3.594.240
2.99		Provisión de Aceite aislante x litro para el TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR (cotizar por 1 litro)	Litros	EVENTO	1			112.601	112.601

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.100		Mano de obra para el cambio de Aceite aislante para el TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad Medida Global	EVENTO	1		3.594.240	3.594.240
2.101		Mano de obra para el Desencubado y encubado parte activa del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad Medida Global	EVENTO	1		5.391.360	5.391.360
2.102		Mano de obra para el Tratamiento para limpieza de accesorios+H72 del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad Medida Global	EVENTO	1		2.059.200	2.059.200
2.103		Mano de obra para la Sustitución juntas internas del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad	EVENTO	1		3.594.240	3.594.240
2.104		Mano de obra para la Soldadura en bobinado del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad	EVENTO	1		10.782.720	10.782.720
2.105		Mano de obra para la Prueba de función del conmutador del TRANSFORMADOR DE 630 KVA_TRAFOSUR	Unidad	EVENTO	1		3.594.240	3.594.240
2.106		Mano de obra para el Tratamiento de deshumidificación del aceite, filtrado y depurado, desgasificación del aceite con máquinas de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1		14.414.400	14.414.400
2.107		Provisión de Gabinete 20x80x60 con placa desmontable	Unidad	EVENTO	1		6.159.984	6.159.934
2.108		Mano de obra para el cambio de Gabinete 20x80x60 con placa desmontable	Unidad	EVENTO	1		990.131	990.131
2.109		Provisión de Contactor telemecanique 12amp. 220v	Unidad	EVENTO	1		1.025.624	1.025.624
2.110		Mano de obra para el cambio de Contactor telemecanique 12amp. 220v	Unidad	EVENTO	1		247.533	247.533
2.111		Provisión de Enclavamiento mecánico	Unidad	EVENTO	1		220.814	220.814
2.112		Mano de obra para el cambio de Enclavamiento mecánico	Unidad	EVENTO	1		247.533	247.533
2.113		Provisión de Contactor auxiliar	Unidad	EVENTO	1		219.576	219.576
2.114		Mano de obra para el cambio de Contactor auxiliar	Unidad	EVENTO	1		247.533	247.533

MONSEÑOR A. MARICEVICH 971
C/ ÁNGEL TORRES
FDO. DE LA MORA - PARAGUAY

(021) 600 570

INFO@SEPROPAR.COM.PY

SEPROPAR S.A.
Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.115		Provisión de Amperímetro analógico hasta 1000 Amp.	Unidad	EVENTO	1			291.356	291.356
2.116		Mano de obra para el cambio de Amperímetro analógico hasta 1000 Amp.	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.117		Provisión de Selector de 3 posiciones	Unidad	EVENTO	1			177.840	177.840
2.118		Mano de obra para el cambio de Selector de 3 posiciones	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.119		Provisión de Voltímetro analógico hasta 600V	Unidad	EVENTO	1			179.036	179.036
2.120		Mano de obra para el cambio de Voltímetro analógico hasta 600V	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.121		Provisión de Frecuencímetro	Unidad	EVENTO	1			179.036	179.036
2.122		Mano de obra para el cambio de Frecuencímetro	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.123		Provisión de Placa Mimica	Unidad	EVENTO	1			5.521.239	5.521.239
2.124		Mano de obra para el cambio de Placa Mimica	Unidad	EVENTO	1			742.598	742.598
2.125		Provisión de Relé falta de fase	Unidad	EVENTO	1			995.953	995.953
2.126		Mano de obra para el cambio de Relé falta de fase	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.127		Provisión de Temporizador de 220V	Unidad	EVENTO	1			206.721	206.721
2.128		Mano de obra para el cambio de Temporizador de 220V	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.129		Provisión de Luz Piloto Led color rojo 220V	Unidad	EVENTO	1			36.236	36.236
2.130		Mano de obra para el cambio de Luz Piloto Led color rojo 220V	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.131		Provisión de Luz Piloto Led color verde 220V	Unidad	EVENTO	1			36.236	36.236
2.132		Mano de obra para el cambio de Luz Piloto Led color verde 220V	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.133		Provisión de Indicador de temperatura de aceite	Unidad	EVENTO	1			2.599.942	2.599.942
2.134		Mano de obra para el cambio de Indicador de temperatura de aceite	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.135		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1			1.839.682	1.839.682
2.136		Mano de obra para el cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.137		Provisión de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1			1.257.733	1.257.733
2.138		Mano de obra para el cambio de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.139		Provisión de Selector y pulsador	Unidad	EVENTO	1			144.908	144.908
2.140		Mano de obra para el cambio de Selector y pulsador	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.141		Provisión de Relé min/max	Unidad	EVENTO	1			696.757	696.757
2.142		Mano de obra para el cambio de Relé min/max	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.143		Provisión de Placa Interfase	Unidad	EVENTO	1			1.351.597	1.351.597
2.144		Mano de obra para el cambio de Placa Interfase	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.145		Provisión de Solenoide tipo FG 941499	Unidad	EVENTO	1			2.402.839	2.402.839
2.146		Mano de obra para el cambio de Solenoide tipo FG 941499	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.147		Mano de obra para la Reparación de motor de arranque del generador	Unidad	EVENTO	1			7.607.920	7.607.920
2.148		Provisión de batería eléctrica DCV 12-24V 100amp	Unidad	EVENTO	1			2.749.575	2.749.575
2.149		Mano de obra para el cambio de batería eléctrica DCV 12-24V 100amp	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.150		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1			3.716.901	3.716.901
2.151		Mano de obra para el cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.152		Mano de obra para la Reparación del motor alternador	Unidad	EVENTO	1			12.809.254	12.809.254
2.153		Provisión de Lámpara de 220 V led de 85w E40	Unidad	EVENTO	1			260.833	260.833
2.154		Mano de obra para el cambio de Lámpara de 220 V led de 85w E40	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.155		Provisión de Gabinete con placa del tablero general	Unidad	EVENTO	1			11.199.970	11.199.970
2.156		Mano de obra para el cambio de Gabinete con placa del tablero general	Unidad	EVENTO	1			1.237.663	1.237.663
2.157		Provisión de Relé de 24	Unidad	EVENTO	1			141.856	141.856
2.158		Mano de obra para el cambio de Relé de 24	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.159		Provisión de Fusible para MT	Unidad	EVENTO	1			47.736	47.736
2.160		Mano de obra para la Sustitución de Fusible para MT	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.161		Provisión de Rulemanes Z	Unidad	EVENTO	1			818.508	818.508
2.162		Mano de obra para el cambio de Rulemanes Z	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.163		Provisión de Unidad Cambio de Rulemanes ZZ	Unidad	EVENTO	1			1.298.593	1.298.593

2.164		Mano de obra para el cambio de Unidad Cambio de Rulemanes ZZ	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.165		Provisión de Empaquetadora teflón ¼	Unidad	EVENTO	1			1.808.286	1.808.286
2.166		Mano de obra para el cambio de Empaquetadora teflón ¼	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.167		Provisión de Junta Klinkering 1,5 mm	Unidad	EVENTO	1			331.531	331.531
2.168		Mano de obra para el cambio de Junta Klinkering 1,5 mm	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.169		Provisión de Pomo adhesivo para junta	Unidad	EVENTO	1			39.312	39.312
2.170		Mano de obra para el cambio de pomo adhesivo para junta.	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.171		Provisión de Relleno de eje desgastado en asiento de rulemán	Unidad	EVENTO	1			1.285.476	1.285.476
2.172		Mano de obra para el cambio de Relleno de eje desgastado en asiento de rulemán	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.173		Provisión de Rulemanes 6313 A	Unidad	EVENTO	1			1.547.818	1.547.818
2.174		Mano de obra para el cambio de Rulemanes 6313 A	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.175		Provisión de Rulemanes 3313 A	Unidad	EVENTO	1			2.051.300	2.051.300
2.176		Mano de obra para el cambio de Rulemanes 3313 A	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.177		Provisión de rulemanes 6113	Unidad	EVENTO	1			1.023.134	1.023.134
2.178		Mano de obra para el cambio de rulemanes 6113	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.179		Provisión de Relleno eje de turbina ajuste del relleno en torno para asiento empaquetadura.	Unidad	EVENTO	1			1.079.350	1.079.350
2.180		Mano de obra para el cambio de Relleno eje de turbina ajuste del relleno en torno para asiento empaquetadura.	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.181		Provisión de Punta prisionero para seguro de turbina	Unidad	EVENTO	1			518.688	518.688
2.182		Mano de obra para el cambio de Punta prisionero para seguro de turbina	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.183		Provisión de Flejas de acoplamiento 8F	Unidad	EVENTO	1			876.972	876.972
2.184		Mano de obra para el cambio de Flejas de acoplamiento 8F	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.185		Provisión de Buje de Bronce	Unidad	EVENTO	1			325.305	325.305
2.186		Mano de obra para el cambio de Buje de Bronce	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.187		Provisión del arranque suave para motor de 1 a 10HP	Unidad	EVENTO	1			11.666.040	11.666.040
2.188		Mano de obra para el cambio del arranque suave para motor de 1 a 10HP	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.189		Provisión de Impulsor	Unidad	EVENTO	1			2.930.736	2.930.736
2.190		Mano de obra para el cambio de Impulsor	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.191		Provisión de Válvula de retención vertical de 3"	Unidad	EVENTO	1			2.334.845	2.334.845
2.192		Mano de obra para el cambio de Válvula de retención vertical de 3"	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.193		Provisión de Válvula de pie de succión de bomba 2 1/2" con filtro metálico	Unidad	EVENTO	1			3.226.808	3.226.808
2.194		Mano de obra para el cambio de Válvula de pie de succión de bomba 2 1/2" con filtro metálico	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.195		Mano de obra de Limpieza de Reservorio de agua potable	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.689.075	5.689.075
2.196		Mano de obra de Limpieza de reservorio de desagüe cloacal	Unidad Medida Global	EVENTO	1			6.678.480	6.678.480
2.197		Mano de obra de Limpieza de reservorio de desagüe pluvial	Unidad Medida Global	EVENTO	1			6.678.480	6.678.480
2.198		Provisión de Sello mecánico para motobomba del sistema contra incendio	Unidad	EVENTO	1			1.834.895	1.834.895
2.199		Mano de obra para el cambio de Sello mecánico para motobomba del sistema contra incendio	Unidad	EVENTO	1			495.065	495.065
2.200		Provisión de flotador eléctrico	Unidad	EVENTO	1			154.440	154.440
2.201		Mano de obra para el cambio de flotador eléctrico	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.202		Provisión de flotador mecánico	Unidad	EVENTO	1			122.242	122.242
2.203		Mano de obra para el cambio de flotador mecánico	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.204		Mano de obra para el Rebobinado de motor eléctrico de 10hp	Unidad	EVENTO	1			6.435.251	6.435.251
2.205		Mano de obra para el Rebobinado de motor eléctrico de 3hp	Unidad	EVENTO	1			2.683.759	2.683.759

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.206		Mano de obra para el Rebobinado de motor eléctrico de 5hp	Unidad	EVENTO	1		6.236.736	6.236.736
2.207		Mano de obra para el Rebobinado de motor eléctrico de 2hp	Unidad	EVENTO	1		2.568.330	2.568.330
2.208		Mano de obra para el Rebobinado de Motor eléctrico de ½ HP	Unidad	EVENTO	1		1.632.758	1.632.758
2.209		Provisión de filtro de aceite para generador de 200 KVA	Unidad	EVENTO	1		687.651	687.651
2.210		Mano de obra de filtro de aceite para generador de 200 KVA	Unidad	EVENTO	1		247.533	247.533
2.211		Provisión de filtro de aire para generador de 200 KVA	Unidad	EVENTO	1		2.586.814	2.586.814
2.212		Mano de obra para el cambio de filtro de aire para generador de 200 KVA	Unidad	EVENTO	1		247.533	247.533
2.213		Provisión de aceite de motor diésel libre de (PSB) (cotizar por 1 litro)	Litros	EVENTO	1		141.883	141.883
2.214		Mano de obra para el cambio de aceite de motor diésel libre de (PSB)	Unidad Medida Global	EVENTO	1		495.065	495.065
2.215		Provisión de filtro de combustible para generador de 200 kva	Unidad	EVENTO	1		752.778	752.778
2.216		Mano de obra para el cambio de filtro de combustible para generador de 200 kva	Unidad	EVENTO	1		495.065	495.065
2.217		Provisión del líquido refrigerante del radiador turbo 2000 (ecológico) (cotizar por 1 litro)	Litros	EVENTO	1		63.068	63.068
2.218		Mano de obra para el cambio del líquido refrigerante del radiador turbo 2000 (ecológico)	Unidad Medida Global	EVENTO	1		495.065	495.065
2.219		Mano de obra para el Filtrado del combustible con filtro de 20 micras	Unidad	EVENTO	1		990.131	990.131
2.220		Mano de obra para la Limpieza del tanque del combustible de motor diésel	Unidad Medida Global	EVENTO	1		1.237.663	1.237.663
2.221		Mano de obra para la Limpieza del radiador del Motor diésel	Unidad Medida Global	EVENTO	1		1.237.663	1.237.663
2.222		Provisión de mangueras de combustible (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1		524.160	524.160
2.223		Mano de obra para el cambio de mangueras de combustible	Unidad Medida Global	EVENTO	1		247.533	247.533
2.224		Provisión de correas (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1		842.400	842.400

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

2.225		Mano de obra para el cambio de correas	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.065	495.065
2.226		Provisión de tela de amianto para caño de escape de generador (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1			511.692	511.692
2.227		Mano de obra para el cambio de tela de amianto para caño de escape de generador	Unidad Medida Global	EVENTO	1			495.065	495.065
2.228		Provisión de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA unipolar	Unidad	EVENTO	1			994.594	994.594
2.229		Mano de obra para el cambio del DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA unipolar	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.230		Provisión de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA	Unidad	EVENTO	1			723.341	723.341
2.231		Mano de obra para el cambio de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA	Unidad	EVENTO	1			123.767	123.767
2.232		Provisión de Presostato FYG 32 5.6-10.5 BAR	Unidad	EVENTO	1			699.754	699.754
2.233		Mano de obra para el cambio de Presostato FYG 32 5.6-10.5 BAR	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.234		Provisión de Manometro 1/4 GAS 0-10 BAR/PSI 63mm	Unidad	EVENTO	1			142.703	142.703
2.235		Mano de obra para el cambio de Manometro 1/4 GAS 0-10 BAR/PSI 63mm	Unidad	EVENTO	1			247.533	247.533
2.236		Provisión de Terminal de CU 6 mm2	Unidad	EVENTO	1			1.363	1.363
2.237		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 6 mm2	Unidad	EVENTO	1			28.080	28.080
2.238		Provisión de Terminal de CU 10 mm2	Unidad	EVENTO	1			3.029	3.029
2.239		Mano de obra para el cambio de Terminal de CU 10 mm2	Unidad	EVENTO	1			28.080	28.080
2.240		Provisión de Terminal de CU 16 mm2	Unidad	EVENTO	1			3.029	3.029