VIS S.R.L.
TELEFAX: 600 951

VIS INGENIERIA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Dpto. Mariano 2570 - Santa Rosa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680361
Asunción Paraguay

Ítems del llamado MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO, ELÉCTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERÉNDUM - SBE con ID: 405478

SEGUN PBC, Contrato Abierto: por Monto, Mínimo: 1.500.000.000 Máximo: 3.000.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**72102201 -014**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BANCO DE CAPACITORES**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**914.723**	**914.723**
1.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			373.044	373.044
1.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			541.679	541.679
2	**72102201 -001**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 1000 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**9.466.828**	**9.466.828**
2.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			768.180	768.180
2.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			8.698.648	8.698.648
3	**72102201 -001**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 1500 kVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**10.257.632**	**10.257.632**
3.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			768.180	768.180
3.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			9.489.452	9.489.452
4	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL GENERADOR ELECTRICO DE 325 kVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**2.411.895**	**2.411.895**
4.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			693.503	693.503
4.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			1.718.392	1.718.392
5	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DEL GENERADOR ELECTRICO DE 300 kVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**2.726.947**	**2.726.947**
5.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			693.503	693.503
5.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			2.033.444	2.033.444
6	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL GENERADOR ELECTRICO DE 500 kVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**2.774.025**	**2.774.025**
6.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			768.957	768.957
6.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			2.005.068	2.005.068
7	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE TRANSFERENCIA DE LOS GENERADORES ELECTRICOS.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**1.213.489**	**1.213.489**
7.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			1.213.489	1.213.489

S1000000

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L
Cnel. Martinez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-681861
Asunción Paraguay

8	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS ELECTRICOS DE MEDIA TENSION**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**1.754.994**	**1.754.994**
8.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			559.697	559.697
8.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			1.195.297	1.195.297
9	**73152101 -010**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, PLUVIAL, CLOACAL Y SISTEMA CONTRA INCENDIOS UNICAMENTE A LAS MOTOBOMBAS EN SERVICIO Y NO EN RESERVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**1.846.485**	**1.846.485**
9.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			665.803	665.803
9.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			408.373	408.373
9.3		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			772.309	772.309
10	**72102201 -012**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN EXCLUSIVA DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**6.947.864**	**6.947.864**
10.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			1.525.328	1.525.328
10.2		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			5.422.536	5.422.536
11	**72102201 -012**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS EN BAJA TENSIÓN (en ambas torres de la Corte Suprema de Justicia, Tableros Generales Principales y Seccionales - circuitos normales y de emergencia)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**475.240**	**475.240**
11.1		SEGÚN PBC	Unidad	EVENTO	1			475.240	475.240
12	**72102201 -014**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BANCO CAPACITORES (se cotiza la provisión de repuesto y mano de obra).**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**11.840.422**	**11.840.422**
12.1		Provisión de REGULADOR Factor de potencia 06 etapas	Unidad	EVENTO	1			1.639.654	1.639.654
12.2		Mano de obra para cambio de REGULADOR Factor de potencia 06 etapas.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.3		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 30 kVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			1.337.487	1.337.487
12.4		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 30 kVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.5		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			610.329	610.329
12.6		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191

00003432

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375 / Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

12.7		Provisión de CONDENSADOR TRiFASICO 20 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			637.897	637.897
12.8		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.9		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 15KVAR CON RESISTENCIA DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			528.545	528.545
12.10		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 15KVAR CON RESISTENCIA DE DESCARGAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.11		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			528.545	528.545
12.12		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.13		Provisión de CONTACTOR 47 GMC VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad	EVENTO	1			662.278	662.278
12.14		Mano de obra para cambio de CONTACTOR 47 GMC VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.15		Provisión de CONTACTOR 56 GMC 50 220 VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad	EVENTO	1			662.278	662.278
12.16		Mano de obra para cambio de CONTACTOR 56 GMC 50 220 VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.17		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50 A 10 KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			138.829	138.829
12.18		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50 A 10 KA CURVA D	Unidad Medida Global	EVENTO	1			74.279	74.279
12.19		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 3x80 A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			352.011	352.011
12.20		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 3x80 A 10KA CURVA D	Unidad Medida Global	EVENTO	1			74.279	74.279
12.21		Provisión de INTERRUPTOR MAGNETICO 3x63 A 6KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			138.829	138.829

12000021

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 237502 Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Teléfax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

12.22		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR MAGNETICO 3x63 A 6KA CURVA D	Unidad Medida Global	EVENTO	1			74.279	74.279
12.23		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A 6KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			98.728	98.728
12.24		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A 6KA CURVA D	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
12.25		Provisión de Transformador DE INTENSIDAD 5/1500 A	Unidad	EVENTO	1			278.071	278.071
12.26		Mano de obra para cambio Transformador DE INTENSIDAD 5/1500 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
12.27		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1x6A, 6KA	Unidad	EVENTO	1			94.143	94.143
12.28		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1x6A, 6KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
12.29		Provisión de CABLE MULTIFILAR 1 mm2 DE COBRE. Cotizar por metro	Metros	EVENTO	1			1.949	1.949
12.30		Mano de obra para cambio de CABLE MULTIFILAR 1 mm2 DE COBRE	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.31		Provisión de CABLE MULTIFILAR 10 mm2 DE COBRE Cotizar por metro.	Metros	EVENTO	1			14.714	14.714
12.32		Mano de obra para cambio de CABLE MULTIFILAR 10 mm2 DE COBRE	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.33		Provisión de CABLE MULTIFILAR 6 mm2 DE COBRE. Cotizar por metro.	Metros	EVENTO	1			8.240	8.240
12.34		Mano de obra para cambio de CABLE MULTIFILAR 6 mm2 DE COBRE	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
12.35		Provisión de TERMINAL ojal PARA CABLE 10 mm2	Unidad	EVENTO	1			1.526	1.526
12.36		Mano de obra para cambio de TERMINAL ojal PARA CABLE 10 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			29.247	29.247
12.37		Provisión de TERMINAL 4-6 mm2	Unidad	EVENTO	1			1.410	1.410
12.38		Mano de obra para cambio de TERMINAL 4-6 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			29.247	29.247
12.39		Provisión de SECCIONADOR FUSIBLE 250 A	Unidad	EVENTO	1			530.583	530.583
12.40		Mano de obra para cambio de SECCIONADOR FUSIBLE 250 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1			101.926	101.926
12.41		Provisión de FUSIBLE NH00 400A	Unidad	EVENTO	1			92.365	92.365

2280000002

Villanueva Ingeniería y Servicios S.R.L. Tel.: 680861

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2378C Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Teléfono: 595-21-620561
Asunción Paraguay

12.42		Mano de obra para cambio de FUSIBLE NH00 400A	Unidad Medida Global	EVENTO	1			81.191	81.191
12.43		Provisión de INTERRUPTOR ROTATIVO 250A	Unidad	EVENTO	1			1.381.978	1.381.978
12.44		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR ROTATIVO 250A	Unidad Medida Global	EVENTO	1			162.371	162.371
12.45		Provisión de CHAPA DE MONTAJE, Cotizar por metro cuadrado	Metros cuadrados	EVENTO	1			136.201	136.201
12.46		Mano de obra para cambio de CHAPA DE MONTAJE	Unidad Medida Global	EVENTO	1			162.371	162.371
13	**72102201 -001**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR ELECTRICOS DE 750 kVA (se cotiza la provisión de repuesto y mano de obra).**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**27.886.080**	**27.886.080**
13.1		Mano de obra para MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA, incluye el equipo de medición	Unidad Medida Global	EVENTO	1			340.703	340.703
13.2		Provisión de JUNTAS EXTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.409.688	1.409.688
13.3		Mano de obra para cambio de JUNTAS EXTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			182.807	182.807
13.4		Provisión de ACEITE AISLANTE (PROHIBIDO LA UTILIZACION DEL ASCAREL) cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			50.755	50.755
13.5		Mano de obra para cambio de ACEITE AISLANTE (PROHIBIDO LA UTILIZACION DEL ASCAREL)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			187.210	187.210
13.6		Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.099.700	1.099.700
13.7		Mano de obra para TRATAMIENTO PARA LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			352.205	352.205
13.8		Mano de obra para MANIOBRA EN 23000 V	Unidad Medida Global	EVENTO	1			182.807	182.807
13.9		Provisión de PINTURA para LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.099.347	2.099.347
13.10		Mano de obra para PINTURA para LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			187.210	187.210

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C. Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

13.11		Provisión de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300 mm CON CHAPA DE MONTAJE Y CONTRATAPA ABISAGRADA	Unidad	EVENTO	1			4.393.251	4.393.251
13.12		Mano de obra para cambio de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300MM CON CHAPA DE MONTAJE Y CONTRATAPA ABISAGRADA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			182.807	182.807
13.13		Provisión DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1			1.581.580	1.581.580
13.14		Mano de obra para cambio DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Unidad Medida Global	EVENTO	1			148.007	148.007
13.15		Mano de obra para TRASLADO DE TRANSFORMADOR DE 750 kVA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO INCLUYE EL TRASLADO Y LA PROVISION PROVISORIA DEL TRANSFORMADOR DE RESPALDO O SUSTITUTO QUE DEBE SER DE LA MISMA CAPACIDAD COMO MINIMO	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.802.640	3.802.640
13.16		Provisión de DE PINTURA para LA CUBA (REALIZADO IN SITU)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			570.435	570.435
13.17		Mano de obra para pintar LA CUBA (REALIZADO IN SITU)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			93.598	93.598
13.18		Provisión de materiales para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 750 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.083.624	5.083.624
13.19		Mano de obra para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 750 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			585.017	585.017
13.20		Provisión de materiales para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 750 kVA, lado MEDIA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.405.800	4.405.800
13.21		Mano de obra para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 750 kVA, lado MEDIA TENSION.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			585.017	585.017
13.22		Mano de obra para ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye la utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES CON PRESUPUESTO	Día	EVENTO	1			361.872	361.872
14	**72102201 -001**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 1000kVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**34.688.588**	**34.688.588**
14.1		Mano de obra para MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA, incluye el equipo de medición	Unidad Medida Global	EVENTO	1			340.673	340.673

730000009

VIS S.R.L.
TELEFAX: 608 861

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Teléfax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

14.2		Provisión de JUNTAS EXTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.169.020	2.169.020
14.3		Mano de obra para cambio de JUNTAS EXTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			182.807	182.807
14.4		Provisión de ACEITE AISLANTE, (prohibido la utilización de ASCAREL). Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			48.888	48.888
14.5		Mano de obra para cambio de ACEITE AISLANTE	Unidad Medida Global	EVENTO	1			386.121	386.121
14.6		Mano de obra para DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.099.700	1.099.700
14.7		Mano de obra para TRATAMIENTO PARA LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			352.205	352.205
14.8		Provisión de JUNTAS INTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.169.020	2.169.020
14.9		Mano de obra para cambio de JUNTAS INTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			159.568	159.568
14.10		Mano de obra para MANIOBRA 23000 V	Unidad Medida Global	EVENTO	1			178.901	178.901
14.11		Provisión de PINTURA para LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.169.020	2.169.020
14.12		Mano de obra para PINTURA para LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			280.807	280.807
14.13		Provisión de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300 mm	Unidad	EVENTO	1			4.393.251	4.393.251
14.14		Mano de obra para cambio de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300 mm	Unidad Medida Global	EVENTO	1			249.072	249.072
14.15		Provisión DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD (Cotizar por metro cuadrado)	Metros cuadrados	EVENTO	1			2.711.268	2.711.268
14.16		Mano de obra para cambio DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Unidad Medida Global	EVENTO	1			144.101	144.101
14.17		Provisión de la SILICAGEL	Unidad Medida Global	EVENTO	1			598.752	598.752
14.18		Mano de obra para cambio de la SILICAGEL	Unidad Medida Global	EVENTO	1			159.568	159.568

000000035

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Teléfos.: 595-21-669861
Asunción Paraguay

14.19		Mano de obra para TRASLADO DE TRANSFORMADOR DE 1000 KVA, PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO, INCLUYE EL TRASLADO Y LA PROVISION DEL TRANSFORMADOR DE RESPALDO O SUSTITUTO DEL RETIRADO DE LA MISMA CAPACIDAD COMO MINIMO	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.802.640	3.802.640
14.20		Provisión de materiales para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1000 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			5.479.012	5.479.012
14.21		Mano de obra para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1000 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			877.526	877.526
14.22		Provisión de materiales para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1000 kVA, lado MEDIA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.428.396	4.428.396
14.23		Mano de obra para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1000 kVA, lado MEDIA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			877.526	877.526
14.24		Mano de obra para ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye la utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES CON PRESUPUESTO	Día	EVENTO	1			361.872	361.872
14.25		Mano de obra para LIMPIEZA COMPONENTES INTERNOS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			458.539	458.539
14.26		Provisión de DE PINTURA para LA CUBA (REALIZADO IN SITU)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			519.652	519.652
14.27		Mano de obra para pintar LA CUBA (REALIZADO IN SITU)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
15	**72102201-001**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 1500 KVA (se cotiza la provisión de repuesto y mano de obra)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**32.002.712**	**32.002.712**
15.1		Mano de obra para MEDICION DE RESISTENCIA DE LOS BOBINADOS FASE- FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA, incluye el equipo de medición	Unidad Medida Global	EVENTO	1			326.173	326.173
15.2		Mano de obra para LIMPIEZA COMPONENTE INTERNA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			419.872	419.872
15.3		Provisión de JUNTAS EXTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.744.680	1.744.680
15.4		Mano de obra para cambio de JUNTAS EXTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			171.207	171.207

0000020

VIS S.R.L.
TELEFAX: 608 861

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

15.5		Provisión de ACEITE AISLANTE (PROHIBIDO LA UTILIZACION DE ASCAREL) Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			62.132	62.132
15.6		Mano de obra para cambio de ACEITE AISLANTE	Unidad Medida Global	EVENTO	1			386.121	386.121
15.7		Mano de obra para desencubado y encubado parte activa	Unidad Medida Global	EVENTO	1			397.808	397.808
15.8		Mano de obra para Tratamiento para limpieza de accesorios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.123.243	1.123.243
15.9		Mano de obra para maniobra en 23000 V	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.301	167.301
15.10		Provisión de PINTURA para LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.267.347	2.267.347
15.11		Mano de obra para PINTURA para LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			175.508	175.508
15.12		Provisión de Tablero metálico externo de 1100X800X300mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1			4.393.251	4.393.251
15.13		Mano de obra para cambio de Tablero metálico externo de 1100X800X300mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad Medida Global	EVENTO	1			241.338	241.338
15.14		Provisión de la membrana de la válvula de seguridad. Cotizar por metro cuadrado	Metros cuadrados	EVENTO	1			2.711.268	2.711.268
15.15		Mano de obra para cambio de la membrana de la válvula de seguridad	Unidad Medida Global	EVENTO	1			182.768	182.768
15.16		Provisión de la SILICAGEL	Unidad Medida Global	EVENTO	1			623.915	623.915
15.17		Mano de obra para cambio de la SILICAGEL	Unidad Medida Global	EVENTO	1			205.581	205.581
15.18		Mano de obra para traslado del transformador de 1500 kVA, para mantenimiento correctivo, incluye traslado y la provisión del transformador de respaldo o sustituto del retirado	Unidad Medida Global	EVENTO	1			181.352	181.352
15.19		Provisión de materiales para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1500 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			6.687.352	6.687.352
15.20		Mano de obra para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1500 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.837.346	2.837.346

0000037

Villanueva Ing. Gerente Gral. Adm. Tel. 608861

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C - Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

15.21		Provisión de materiales para rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1500 kVA, lado MEDIA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.694.532	1.694.532
15.22		Mano de obra para Rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1500 kVA, lado MEDIA TENSION	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.293.277	2.293.277
15.23		Mano de obra para ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, 1 día hábil, incluye la utilización del ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RECOMENDACIONES CON PRESUPUESTO	Día	EVENTO	1			933.017	933.017
15.24		Provisión de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1			768.180	768.180
15.25		Mano de obra para cambio de JUNTAS INTERNAS	Unidad Medida Global	EVENTO	1			397.808	397.808
15.26		Provisión de PINTURA para LA CUBA (REALIZADO IN SITU)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			519.652	519.652
15.27		Mano de obra para pintar LA CUBA (REALIZADO IN SITU)	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
16	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 325 kVA - MARCA DEUZ. (se cotiza la provisión de repuesto y mano de obra).**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**45.420.669**	**45.420.669**
16.1		Provisión de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1			3.694.526	3.694.526
16.2		Mano de obra para cambio de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad Medida Global	EVENTO	1			273.254	273.254
16.3		Provisión de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1			6.874.899	6.874.899
16.4		Mano de obra para cambio de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.5		Provisión de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1			323.702	323.702
16.6		Mano de obra para cambio de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.7		Provisión de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1			114.035	114.035
16.8		Mano de obra para cambio de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.9		Provisión de Amperímetro	Unidad	EVENTO	1			143.391	143.391
16.10		Mano de obra para cambio de Amperímetro	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938

0000030

VIS S.R.L.
TELEFAX: 680 861

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Ciud. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

16.11		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1			296.539	296.539
16.12		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.13		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios.	Unidad	EVENTO	1			143.391	143.391
16.14		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.15		Provisión de Frecuencímetro	Unidad	EVENTO	1			411.228	411.228
16.16		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.17		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1			1.373.119	1.373.119
16.18		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
16.19		Provisión de Interruptor termomagnético de 1x16 Amp	Unidad	EVENTO	1			23.401	23.401
16.20		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético de 1x16 Amp.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.21		Provisión de Relé de mínima / máxima Trifásico.	Unidad	EVENTO	1			435.236	435.236
16.22		Mano de obra para cambio de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.23		Provisión de Temporizador de 220 V	Unidad	EVENTO	1			236.781	236.781
16.24		Mano de obra para cambio de Temporizador de 220 V	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.25		Provisión de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1			28.594	28.594
16.26		Mano de obra para cambio de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.27		Provisión de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1			1.151.224	1.151.224
16.28		Mano de obra para cambio de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad Medida Global	EVENTO	1			335.652	335.652
16.29		Provisión de Canaleta 30x3 mm silicona. Cotizar por metro.	Metros	EVENTO	1			39.710	39.710
16.30		Mano de obra para cambio de Canaleta 30x3mm silicona	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.31		Provisión de cables de 0,5 mm2 de cobre. Cotizar por metro.	Metros	EVENTO	1			2.433	2.433
16.32		Mano de obra para montaje de cable de 0,5 mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
16.33		Provisión de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1			947.235	947.235

000000

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

16.34		Mano de obra para cambio de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.35		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1			628.265	628.265
16.36		Mano de obra para cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.37		Provisión de indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1			515.100	515.100
16.38		Mano de obra para cambio de indicador de presión de aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.39		Provisión de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1			73.204	73.204
16.40		Mano de obra para cambio de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.41		Provisión de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1			221.878	221.878
16.42		Mano de obra para cambio de Relé de 24 voltios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.43		Provisión de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1			514.380	514.380
16.44		Mano de obra para cambio de Placa interfase	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
16.45		Provisión de Solenoide de parada, electrónico	Unidad	EVENTO	1			1.913.802	1.913.802
16.46		Mano de obra para cambio de Solenoide de parada, electrónico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.47		Provisión de materiales para rebobinado del motor de arranque y del colector	Unidad Medida Global	EVENTO	1			3.710.370	3.710.370
16.48		Mano de obra para rebobinado del motor de arranque y del colector	Unidad Medida Global	EVENTO	1			573.316	573.316
16.49		Provisión de rodamientos para motor de arranque	Unidad	EVENTO	1			2.169.020	2.169.020
16.50		Mano de obra para cambio de rodamientos para motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			397.808	397.808
16.51		Provisión de escobillas para el motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			634.900	634.900
16.52		Mano de obra para cambio de escobillas para el motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			181.352	181.352
16.53		Provisión de accesorios internos del motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			634.900	634.900

0000030

VIS S.R.L.
TELEFAX: 680 861

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

16.54		Mano de obra para cambio de accesorios internos del motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			181.352	181.352
16.55		Provisión de batería eléctrica DCV 12-200A	Unidad	EVENTO	1			1.328.864	1.328.864
16.56		Mano de obra para cambio de batería eléctrica DCV 12-200A	Unidad Medida Global	EVENTO	1			107.420	107.420
16.57		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1			1.240.164	1.240.164
16.58		Mano de obra para cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.59		Provisión de Aceite 15 W40 para motor. Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			63.346	63.346
16.60		Mano de obra para cambio de Aceite 15 W40 para motor	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
16.61		Provisión de Batería 12 V 90 A	Unidad	EVENTO	1			897.772	897.772
16.62		Mano de obra para cambio de Batería 12 V 90 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1			107.420	107.420
16.63		Provisión de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1			47.504	47.504
16.64		Mano de obra para cambio de Terminal para baterías	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.65		Provisión de cargador de Batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1			1.408.057	1.408.057
16.66		Mano de obra para cambio de cargador de Batería de 220V/12V	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
16.67		Provisión de Filtro de Aceite para generador de 325 kVA, diésel. Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con elemento filtrante específicos para Lubricante WD20-40, como así también del aceite	Unidad	EVENTO	1			393.087	393.087
16.68		Mano de obra para cambio de Filtro de Aceite para generador de 325 kVA, diésel	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.69		Provisión de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza. La correa deberá ser nueva y de marca recomendada por el fabricante o en su falta otra de la misma calidad	Unidad	EVENTO	1			278.799	278.799
16.70		Mano de obra para cambio de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza	Unidad Medida Global	EVENTO	1			255.631	255.631
16.71		Provisión de Filtro de Aire para generador de 325 kVA, Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1			1.245.885	1.245.885

00000031

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 237 S/C. Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py /
www.vis.com.py
Teléfax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

16.72		Mano de obra para cambio de Filtro de Aire para generador de 325 kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.73		Provisión de filtro de Combustible para generador de 325 kVA, Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1			387.149	387.149
16.74		Mano de obra para cambio de filtro de Combustible para generador de 325 kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
16.75		Mano de obra para desmontajes y montaje del intercambiador de calor	Unidad Medida Global	EVENTO	1			968.542	968.542
16.76		Provisión de mangueras. (cotizar por metro)	Metros	EVENTO	1			128.772	128.772
16.77		Mano de obra para cambio de mangueras	Unidad Medida Global	EVENTO	1			136.243	136.243
16.78		Mano de obra para Reparación del cárter, por fisuras, consiste en limpieza, relleno de fisura, prueba de estanqueidad y puesta a punto para trabajo en condiciones .	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.936.721	1.936.721
16.79		Provisión de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante). Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			31.750	31.750
16.80		Mano de obra para cambio de Líquido Refrigerante	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
16.81		Mano de obra para montaje y desmontaje del tanque del combustible	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.287.049	1.287.049
16.82		Mano de obra para Limpieza del tanque de combustible, externa e internamente, eliminando todas las obstrucciones o suciedades que pueda obstruir el paso del combustible	Unidad Medida Global	EVENTO	1			421.211	421.211
16.83		Provisión de combustible diésel, el combustible debe contar con un alto número de cetano (mayor a 53) y un contenido de azufre menor a 10 ppm (partículas por millón). Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			9.275	9.275
17	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 300 kVA - MARCA CATERPILLAR. (se cotiza la provisión de repuesto y mano de obra).**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**126.086.896**	**126.086.896**
17.1		Provisión de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1			3.694.526	3.694.526
17.2		Mano de obra para cambio de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad Medida Global	EVENTO	1			273.254	273.254
17.3		Provisión de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1			7.630.069	7.630.069

0000003052

VIS S.R.L.
TELEFAX: 608 981

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-608081
Asunción Paraguay

17.4		Mano de obra para cambio de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
17.5		Provisión de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1			323.702	323.702
17.6		Mano de obra para cambio de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
17.7		Provisión de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1			114.035	114.035
17.8		Mano de obra para cambio de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.9		Provisión de Amperímetro para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1			143.391	143.391
17.10		Mano de obra para cambio de Amperímetro para 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.11		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1			296.539	296.539
17.12		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.13		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad	EVENTO	1			143.391	143.391
17.14		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.15		Provisión de Frecuencímetro digital	Unidad	EVENTO	1			813.440	813.440
17.16		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro digital	Unidad Medida Global	EVENTO	1			144.384	144.384
17.17		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1			2.506.284	2.506.284
17.18		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
17.19		Provisión de Interruptor termomagnético de 1x16 Amperios	Unidad	EVENTO	1			25.914	25.914
17.20		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético de 1x16 Amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.21		Provisión de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad	EVENTO	1			435.236	435.236
17.22		Mano de obra para cambio de Relé de mínima / máxima Trifásico.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.23		Provisión de Temporizador para 220 voltios	Unidad	EVENTO	1			279.603	279.603
17.24		Mano de obra para cambio de Temporizador para 220 voltios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.25		Provisión de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1			22.031	22.031

00000053

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C/ Santa Teresa
e-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

17.26		Mano de obra para cambio de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.27		Provisión de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1			1.151.224	1.151.224
17.28		Mano de obra para cambio de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad Medida Global	EVENTO	1			335.652	335.652
17.29		Provisión de Canaleta 30x3 mm silicona. Cotizar por metro	Metros	EVENTO	1			39.710	39.710
17.30		Mano de obra para cambio de Canaleta 30x3 mm silicona	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
17.31		Provisión de interruptor termomagnético de 3x630 Amperios, regulable, categoría de empleo A, Ics=100% Icu.	Unidad	EVENTO	1			3.873.183	3.873.183
17.32		Mano de obra para cambio de interruptor termomagnético de 3x630 Amperios, regulable, categoría de empleo A, Ics=100% Icu	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
17.33		Provisión de cables de 0,5 mm2 de cobre. Cotizar por metro.	Metros	EVENTO	1			2.433	2.433
17.34		Mano de obra para montaje de cable de 0,5 mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
17.35		Provisión de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1			1.355.795	1.355.795
17.36		Mano de obra para cambio de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1			144.384	144.384
17.37		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1			961.420	961.420
17.38		Mano de obra para cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad Medida Global	EVENTO	1			144.384	144.384
17.39		Provisión de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1			771.145	771.145
17.40		Mano de obra para cambio de Indicador de presión de aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1			144.384	144.384
17.41		Provisión de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1			79.313	79.313
17.42		Mano de obra para cambio de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.43		Provisión de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1			253.645	253.645
17.44		Mano de obra para cambio de Relé de 24 voltios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.45		Provisión de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1			675.308	675.308
17.46		Mano de obra para cambio de Placa interfase	Unidad Medida Global	EVENTO	1			165.256	165.256

0000003054

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Teléfax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

17.47		Provisión de Solenoide de parada, electrónico	Unidad	EVENTO	1			2.061.635	2.061.635
17.48		Mano de obra para cambio de Solenoide de parada, electrónico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
17.49		Provisión de materiales para rebobinado del motor de arranque y del colector	Unidad Medida Global	EVENTO	1			4.010.248	4.010.248
17.50		Mano de obra para rebobinado del motor de arranque y del colector	Unidad Medida Global	EVENTO	1			327.613	327.613
17.51		Provisión de rodamientos para motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.169.020	2.169.020
17.52		Mano de obra para cambio de rodamientos para motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			397.808	397.808
17.53		Provisión de escobillas para el motor de arranque.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			634.900	634.900
17.54		Mano de obra para cambio de escobillas para el motor de arranque.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			181.352	181.352
17.55		Provisión de accesorios internos del motor de arranque.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			634.900	634.900
17.56		Mano de obra para cambio de accesorios internos del motor de arranque	Unidad Medida Global	EVENTO	1			123.352	123.352
17.57		Provisión de Batería 12 Voltios, 120 Amperio/hora	Unidad	EVENTO	1			1.121.455	1.121.455
17.58		Mano de obra para cambio de Batería 12 Voltios, 120 Amperio/hora	Unidad Medida Global	EVENTO	1			90.683	90.683
17.59		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1			1.332.672	1.332.672
17.60		Mano de obra para cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad Medida Global	EVENTO	1			155.115	155.115
17.61		Provisión de Aceite 15 W40 para motor. Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			60.255	60.255
17.62		Mano de obra para cambio de Aceite 15 W40 para motor	Unidad Medida Global	EVENTO	1			249.851	249.851
17.63		Provisión de Batería 12 V 90 Amperios	Unidad	EVENTO	1			1.008.484	1.008.484
17.64		Mano de obra para cambio de Batería 12 V 90 Amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			107.420	107.420
17.65		Provisión de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1			47.806	47.806
17.66		Mano de obra para cambio de Terminal para baterías	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938

Villanueva Ingeniería y Servicios S.R.L.
Tel.: 680861
Cnel. Martínez 2375

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C/ Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680861
Asunción Paraguay

17.67		Provisión de insumos para Reparación del Motor alternador: rebobinado, cambio de componentes y accesorios internos.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			7.398.838	7.398.838
17.68		Mano de obra para Reparación del motor alternador.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			877.526	877.526
17.69		Provisión de Cargador de Batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1			1.518.680	1.518.680
17.70		Mano de obra para cambio de Cargador de Batería de 220V/12V	Unidad Medida Global	EVENTO	1			167.866	167.866
17.71		Provisión de Filtro de Aceite para generador de 300 kVA, Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con elemento filtrante específicos para Lubricante WD-20-40, como así también del aceite.	Unidad	EVENTO	1			270.422	270.422
17.72		Mano de obra para cambio de Filtro de Aceite para generador de 300 kVA,	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.73		Provisión de Filtro de Aire para generador de 300 kVA. Los filtros deberán ser del tipo y la calidad indicado por el fabricante de cada generador	Unidad	EVENTO	1			1.510.732	1.510.732
17.74		Mano de obra para cambio de Filtro de Aire para generador de 300 kVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.75		Provisión de filtro de Combustible para generador de 300 kVA. Los filtros deberán ser del tipo y la calidad indicado por el fabricante de cada generador	Unidad	EVENTO	1			355.254	355.254
17.76		Mano de obra para cambio de filtro de Combustible para generador de 300 kVA.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
17.77		Provisión de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza. La correa deberá ser nueva y de marca recomendada por el fabricante o en su falta otra de la misma calidad.	Unidad	EVENTO	1			610.002	610.002
17.78		Mano de obra para cambio de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			333.631	333.631
17.79		Desmontajes y montaje del intercambiador de calor	Unidad Medida Global	EVENTO	1			7.173.572	7.173.572
17.80		Provisión de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante)	Litros	EVENTO	1			34.759	34.759
17.81		Mano de obra para cambio de Líquido Refrigerante	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
17.82		Provisión de correas.	Unidad	EVENTO	1			742.692	742.692

0000003

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martinez 2375C Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-680801
Asunción Paraguay

17.83		Mano de obra por cambio de correas	Unidad Medida Global	EVENTO	1			333.631	333.631
17.84		Provisión de mangueras. Cotizar por metro	Metros	EVENTO	1			282.436	282.436
17.85		Mano de obra por cambio de mangueras	Unidad Medida Global	EVENTO	1			171.780	171.780
17.86		Mano de obra para Reparación del cárter, por fisuras, consiste en limpieza, relleno de fisura, prueba de estanqueidad y puesta a punto para trabajo en condiciones.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.632.591	2.632.591
17.87		Provisión de radiador (intercambiador de calor) para Grupo Generador de 300 KVA	Unidad	EVENTO	1			48.365.506	48.365.506
17.88		Mano de obra para cambio de radiador (intercambiador de calor) para Grupo Generador de 300 KVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			687.656	687.656
17.89		Provisión de combustible diésel, el combustible debe contar con un alto número de cetano (mayor a 53) y un contenido de azufre menor a 10 ppm (partículas por millón). Cotizar por litro	Litros	EVENTO	1			9.275	9.275
17.90		Provisión de calentador de camisa para grupo generador de 300 kVA	Unidad	EVENTO	1			1.299.144	1.299.144
17.91		Mano de obra para cambio de calentador de camisa para grupo generador de 300 kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1			181.352	181.352
17.92		Mano de obra para Limpieza del tanque de combustible, externa e internamente, eliminando todas las obstrucciones y suciedades que pueda obstruir el paso del combustible.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.480.102	1.480.102
17.93		Mano de obra para Limpieza del radiador (intercambiadores de calor), externa e internamente, eliminando todas las obstrucciones y suciedades.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.047.574	2.047.574
17.94		Mano de obra para montaje y desmontaje del tanque del combustible.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			1.462.557	1.462.557
17.95		Mano de obra para montaje y desmontaje del radiador	Unidad Medida Global	EVENTO	1			2.047.574	2.047.574
18	**81141804 -004**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 500 kVA - MARCA CATERPILLAR. (se cotiza la provisión de repuesto y mano de obra).**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**163.228.109**	**163.228.109**
18.1		Provisión de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1			3.694.526	3.694.526

00000057

VIS S.R.L.
TELEFAX: 608 061

VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.
Cnel. Martínez 2375C Santa Teresa
E-mail: dario.nueva@vis.com.py
www.vis.com.py
Telefax: 595-21-608061
Asunción Paraguay

18.2		Mano de obra para cambio de Gabinete 200x800x600mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad Medida Global	EVENTO	1			273.254	273.254
18.3		Provisión de conmutador de 800 amperios, nivel de tensión desde 120 hasta 480 voltios, trifásico. Interruptor de transferencia.	Unidad	EVENTO	1			31.349.709	31.349.709
18.4		Mano de obra para cambio de conmutador de 800 amperios, nivel de tensión desde 120 hasta 480 voltios, trifásico. Interruptor de transferencia	Unidad Medida Global	EVENTO	1			304.210	304.210
18.5		Provisión de Amperímetro para 800 amperios.	Unidad	EVENTO	1			200.447	200.447
18.6		Mano de obra para cambio de Amperímetro para 800 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
18.7		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1			319.693	319.693
18.8		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
18.9		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad	EVENTO	1			164.889	164.889
18.10		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
18.11		Provisión de Frecuencímetro digital	Unidad	EVENTO	1			936.423	936.423
18.12		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro digital	Unidad Medida Global	EVENTO	1			144.384	144.384
18.13		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1			3.031.213	3.031.213
18.14		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad Medida Global	EVENTO	1			191.348	191.348
18.15		Provisión de Interruptor termomagnético de 1x16 amperios.	Unidad	EVENTO	1			25.914	25.914
18.16		Mano de obra para cambio de interruptor termomagnético de 1x16 amperios.	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938
18.17		Provisión de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad	EVENTO	1			435.236	435.236
18.18		Mano de obra para cambio de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad Medida Global	EVENTO	1			83.938	83.938

000003

Asunción, 18 de Agosto de 2022

Señores
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Presente

Presupuesto N°:	1170-08-Medicion de vibraciones mecánicas

De nuestra consideración tenemos el agrado de dirigirnos a usted para presentarle nuestra propuesta comercial para el servicio de medición de vibraciones mecánicas

Item	Cantidad	Detalle	Precio
1	1	Servicio de análisis de vibraciones mecánicas para equipos rotativos con presentación de informe final	750.000-

Observaciones

- Los precios expresados son unitarios por cada equipo
- Los precios expresados incluyen presentación de informe final

Detalle comercial.

Los precios incluyen IVA:	10%
Precios:	Contemplado en guaraníes.
Validez de la oferta:	30 días
Condición de pago:	Contado
Plazo de culminación de obra:	1 a 2 días

Sin otro particular aprovechamos para saludarlos

Atentamente

Alejandro Albariño
SERTEC SRL
Movil: 0994 394 414
Correo: alejandro@sertec.com.py
Telefono: 021 302 023