ANEXO F: CUADRO DE RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

LPN PAC N° 26/2015 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO, ELÉCTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - CONTRATO ABIERTO - AD REFERENDUM"

PLANILLA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EMPRESA: OPEL INGENIERÍA del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN						
1	72102201-014	BANCO DE CAPACITORES	UNIDAD	3	EVENTO	130.000
2	72102201-001	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 750 KVA	UNIDAD	1	EVENTO	2.800.000
3	72102201-001	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 1000 KVA	UNIDAD	2	EVENTO	2.900.000
4	72102201-001	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 1500 KVA	UNIDAD	2	EVENTO	3.200.000
5	81141804-004	GENERADOR ELÉCTRICO DE 325 KVA, MARCA DEUZ, MOTOR DIESEL DE 434 HP	UNIDAD	1	EVENTO	350.000
6	81141804-004	GENERADOR ELÉCTRICO DE 300 KVA Y MOTOR DIESEL (CARTERPILLAR)	UNIDAD	1	EVENTO	450.000
7	81141804-004	GENERADOR ELÉCTRICO DE 500 KVA Y MOTOR DIESEL (CARTERPILLAR)	UNIDAD	1	EVENTO	450.000
8	72102201-012	TABLERO DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	2	EVENTO	80.000
9	73152101-010	BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS DE AGUA POTABLE, CLOACAL, PLUVIAL Y OTROS	UNIDAD	11	EVENTO	80.000
10	72102201-012	TABLERO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	4	EVENTO	50.000
PRECIO TOTAL UNITARIO ADJUDICADO						**10.490.000**

11. PLANILLA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
	PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN				
11	72102201-002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	1	EVENTO
PRECIO TOTAL UNITARIO ADJUDICADO					

LISTADO DE REPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
11.1	**BANCO DE CAPACITADORES**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	1a.- Regulador Fact. Pot 12 Etapas	Caja	Unidad	1	3.000.000
	1b.- Regulador Fact. Pot 6 Etapas	Caja	Unidad	1	2.100.000
	1c.- Condensador Trifásico 20 Kvar	Caja	Unidad	1	460.000
	1d.-Condensador Trifásico 15 Kvar	Caja	Unidad	1	360.000
	1e.- Condensador Trifásico 10 Kvar	Caja	Unidad	1	270.000
	1f.- Contactor 47 GMC 22 220 VAC	Caja	Unidad	1	150.000
	1g.- Contactor 56 GMC 50 220 VAC	Caja	Unidad	1	360.000
	1h.- Interruptor termo magnético 3P, 50 A, 10 KA	Caja	Unidad	1	86.000
	1i.- Interruptor termo magnético 3P, 32A, 10KA	Caja	Unidad	1	63.000
	1j.- Trafo de intensidad TU 30 600/A	Caja	Unidad	1	150.000
	1k.- Interruptor termo magnético 1P, 06A, 6KA	Caja	Unidad	1	18.500
	1l.- Cable multifiar 1 mm2	Rollo	Unidad	1	1.100
	1m.- Cable multifiliar 10 mm2	Rollo	Unidad	1	8.200
	1n.- Cable multifiliar 6 mm2	Rollo	Unidad	1	5.100
	1ñ.- Cable multifiliar 16 mm2	Rollo	Unidad	1	11.900

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
	1o.- Terminal 150 CU 10 mm2	Caja	Unidad	1	1.100
	1p.- Terminal 145 CU 4-6 mm2	Caja	Unidad	1	850
	1q. Seccionador Fusible 250 A	Caja	Unidad	1	90.000
	1r.- Fusible NH 400A	Caja	Unidad	1	80.000
	1s.- Interruptor rotativo 250 A	Caja	Unidad	1	590.000
	1t.- Fusible NH 400 A	Caja	Unidad	1	78.000
	1u.- Tablero sobreponer con barra de Cu	Caja	Unidad	1	380.000
	1v.- Fabricación y cableados	Caja	Unidad	1	650.000
11.2	**TRANSFORMADORES**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	2a.- Medición de resistencia de aislación de las bobinados, fase y tierra	Evento	Unidad	1	650.000
	2b.- Medición valores dieléctrico aceite aislante	Evento	Unidad	1	500.000
	2c.- Limpieza componente externo	Evento	Unidad	1	400.000
	2d.- Sustitución juntas externas	Evento	Unidad	1	700.000
	2e.- Aceite aislante 1l x litro	Bidón	Unidad	1	35.000
	2f.- Prueba y control sin carga	Evento	Unidad	1	500.000
	2g. Transporte de aceite y equipos	Evento	Unidad	1	450.000
	2h.- Desencabado y encubado parte activa	Evento	Unidad	1	1.400.000
	2i.- Tratamiento para limpieza de accesorios +H72	Evento	Unidad	1	450.000
	2j.- Sustitución juntas internas	Evento	Unidad	1	700.000
	2k.- Prueba y control de agua	Evento	Unidad	1	280.000
	2l.- Maniobra en 23000 V	Evento	Unidad	1	250.000
	2m.- Verificación de soldadura en bobinado	Evento	Unidad	1	200.000
	2n.- Tablero metálico externo de 1100x800x300mm con chapa de montaje y contrata abisagrada	Caja	Unidad	1	1.200.000
	2ñ.- Verificación y funcionamiento conmutador	Evento	Unidad	1	240.000
11.3	**TABLERO DE TRANSFERENCIA**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	3a.- Interruptor termomagnético de 3x2500 A Proyección electrónica regulable Icu 70 Ka 415 V	Caja	Unidad	1	8.000.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
	3b.- Aisladores Portabarra de Fibrapertinax	Caja	Unidad	1	160.000
	3c.- Barra de cobre para 2500 A RST-N	Caja	Unidad	1	140.000
	3d.- Modulo de 200x800x600 mmm con chapa de montaje y contrata abisagrada	Caja	Unidad	1	600.000
	3e.- Maniobra de MT en 23 Kv	Caja	Unidad	1	250.000
	3f.- Puesta a tierra de fase RST	Caja	Unidad	1	280.000
	3g.- Cable de 8 mm2	Rollo	Unidad	1	5.500
	3h. Cable de 10 mm2	Rollo	Unidad	1	8.400
	3i.- Cable de 12 mm2	Rollo	Unidad	1	12.000
	3j.- Cable de 20 mm2	Rollo	Unidad	1	18.000
	3k.- Llave TM de 10 A	Caja	Unidad	1	18.500
	3l. Llave TM de 12 A	Caja	Unidad	1	18.500
	3m.- Llave TM de 16 A	Caja	Unidad	1	18.500
	3n.- Llave TM de 20 A	Caja	Unidad	1	18.500
	3o.- Llave TM de 36 A	Caja	Unidad	1	18.500
11.4	**GENERADOR ELECTRICO**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	4a.- Gabinete 200x800x600mm con chapa de montaje y contrata abisagrada	Caja	Unidad	1	600.000
	4b.- Contractor telemecanique	Caja	Unidad	1	420.000
	4c.- Enclavamiento mecánico	Caja	Unidad	1	120.000
	4d.- Contador auxiliar	Caja	Unidad	1	280.000
	4e. Amperímetro	Caja	Unidad	1	190.000
	4f.- Selector	Caja	Unidad	1	90.000
	4g. Voltímetro	Caja	Unidad	1	350.000
	4h.- Frecuenciometro	Caja	Unidad	1	350.000
	4i.- Placa Mímica	Caja	Unidad	1	90.000
	4j.- Interruptor termomagnética de 1x15 Amp.	Caja	Unidad	1	18.500
	4k.- Rele de mínima/máxima Trif.	Caja	Unidad	1	900.000
	4l.- Temporizador de 220 V	Caja	Unidad	1	270.000
	4m.- Lámpara de 220V	Caja	Unidad	1	45.000
	4n.- Rollo de cable de 2mm	Rollo	Unidad	1	135.000
	4o.- Barra de cobre 30x10 mm	Caja	Unidad	1	180.000
	4p.- Canaleta 30x3 silicona	Caja	Unidad	1	59.000
	4q.- Cableado y confección tablero	Caja	Unidad	1	950.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
	4r.- Cableado y confección tablero	Caja	Unidad	1	950.000
	4s.- Desmontaje, montaje y prueba final	Evento	Unidad	1	700.000
	4t.- Gabinete con placa	Caja	Unidad	1	650.000
	4u.- Indicador de Temperatura de aceite	Caja	Unidad	1	450.000
	4v.- Bulbo aceite de protección	Caja	Unidad	1	250.000
	4w.- Indicador de presión de aceite	Caja	Unidad	1	650.000
	4x.- Selector y pulsador	Caja	Unidad	1	240.000
	4y.- Rele de 24 v	Caja	Unidad	1	550.000
	4z.- Fusible	Caja	Unidad	1	70.000
	4z1.- Placa interfase	Caja	Unidad	1	850.000
	4z2.- Solenoide de tipo FG 941499	Caja	Unidad	1	1.350.000
	4z3.- Reparación y mantenimiento motor de arranque	Evento	Unidad	1	780.000
	4z4.- Sustitución batería eléctrica DCV 12-200A	Evento	Unidad	1	1.900.000
	4z5.- Solenoide Tipo FG 1255774	Caja	Unidad	1	1.650.000
	4z6.- Aceite	Bidón	Unidad	1	35.000
	4z7.- Batería 12 V 90 A	Caja	Unidad	1	950.000
	4z8.- Reparación y mant. Motor alternador	Evento	Unidad	1	950.000
	4z9.- Cargador de Batería de 220V/12V	Caja	Unidad	1	950.000
	4z10.- Filtro de Aceite	Caja	Unidad	1	120.000
	4z11.- Filtro de Combustible	Caja	Unidad	1	180.000
11.5	**TABLERO ELÉCTRICO**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	5a.- Plaquera de montaje	Caja	Unidad	1	450.000
	5b.- Disyuntor TM 250 A	Caja	Unidad	1	1.150.000
	5c.- Disyuntor TM 400 A	Caja	Unidad	1	1.500.000
	5d.- Disyuntor TM 500 A	Caja	Unidad	1	2.250.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
	5e.- Disyuntor TM 600 A	Caja	Unidad	1	2.450.000
	5f.- Disyuntor TM 800 A	Caja	Unidad	1	2.900.000
	5g.- Disyuntor TM 1000 A	Caja	Unidad	1	7.000.000
	5h.- Disyuntor TM 160 A	Caja	Unidad	1	530.000
	5i.- Disyuntor TM 1x10 A hasta 1x50 A	Caja	Unidad	1	18.500
	5j.- Disyuntor TM 3x10 A hasta 3x50 A	Caja	Unidad	1	62.500
	5K.- Disyuntor TM 3x80 A hasta 3x100 A	Caja	Unidad	1	190.000
	5l.- Barra de cu	Caja	Unidad	1	180.000
	5m.- Prolongador	Caja	Unidad	1	80.000
	5n.- Rotativo frontal	Caja	Unidad	1	260.000
	5o.- Caja para medidor	Caja	Unidad	1	250.000
	5p.- Caja para TM	Caja	Unidad	1	160.000
	5q.- Caja para TI	Caja	Unidad	1	80.000
11.6	**BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	6a.- Rulemanes Z	Caja	Unidad	1	320.000
	6b.- Rulemanes ZZ	Caja	Unidad	1	680.000
	6c.- Empaquetadora teflón 1/4	Caja	Unidad	1	350.000
	6d.- Bulón 5/8 x 2"	Caja	Unidad	1	1.800
	6e. Junta Klinkering 1,5 mm	Caja	Unidad	1	82.000
	6f.- Pomo adhesivo para junta	Caja	Unidad	1	55.000
	6g.- Pintura sintética	Botella	Unidad	1	35.000
	6h.- Thiner	Botella	Unidad	1	14.000
	6i.- Estopa	Paquete	Unidad	1	15.000
	6j.- Lija de agua	Paquete	Unidad	1	7.000
	6k.- Relleno de eje desgastado en asiento de ruleman	Caja	Unidad	1	390.000
	6l.- Rulemanes 6313 A	Caja	Unidad	1	580.000
	6m.- Rulemanes 3313 A	Caja	Unidad	1	350.000
	6n.- Relleno eje de turbina ajuste del relleno en torno para asiento empaquet.	Caja	Unidad	1	380.000
	6o.- Punta prisionero para seguro de turbina	Caja	Unidad	1	250.000
	6p.- Rulemanes 6113	Caja	Unidad	1	600.000
	6q.- Flejas de acoplamiento 8f	Caja	Unidad	1	380.000
	6r.- Buje de Bronce	Caja	Unidad	1	140.000
	6s.- Tuerca de 5/8"	Caja	Unidad	1	1.600
	6t.- Aceite	Bidón	Unidad	1	25.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
	6u.- Rebobinado de Motor de 1 HP	Evento	Unidad	1	650.000
	6v.- Rebobinado de motor de 2hp	Evento	Unidad	1	750.000
	6w.- Rebobinado de motor de 3 HP	Evento	Unidad	1	950.000
	6x.- Rebobinado de motor de 4 HP	Evento	Unidad	1	1.150.000
	6y.- Rotor de bomba de agua potable	Caja	Unidad	1	1.300.000
	6z.- Sistema de arranque suave para motor de 30 hp	Caja	Unidad	1	5.800.000
	6z1.- Válvula de retención vertical de 3"	Caja	Unidad	1	800.000
	6z2.- Válvula de pie de succión de bomba	Caja	Unidad	1	850.000
	6z3.- Limpieza de Reservorio de agua potable	Evento	Unidad	1	1.800.000
	6z4.- Limpieza de reservorio de desague cloacal	Evento	Unidad	1	1.750.000
	6z5.- Limpieza de reservorio de desagüe pluvial	Evento	Unidad	1	1.350.000
	6z6.- Retiro y deposición de desechos	Evento	Unidad	1	1.800.000
11.7	**TABLERO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN**	Caja	Unidad	1	**1.000**
	7a.- Fusible MT de 100 A	Caja	Unidad	1	500.000
	7b.- Aislador Portabarra de 2500 A	Caja	Unidad	1	290.000
	7c.- Terminal INTERIOR de MT	Caja	Unidad	1	650.000
	7d.- Cable de MT 1x50 mm2 de AA	Caja	Unidad	1	95.000
	7e.- Puesta a tierra	Caja	Unidad	1	750.000
	7f.- Maniobra de MT	Caja	Unidad	1	350.000
	7g.- Descargadores de MT	Caja	Unidad	1	550.000
	7h.- Seccionadores de MT	Caja	Unidad	1	550.000
	7i.- Cruceta de madera 3x4x2,40 mts	Caja	Unidad	1	140.000
	7j. Poste de H A 12 mts	Caja	Unidad	1	1.350.000
	7k.- Cimentación refoza	Caja	Unidad	1	450.000
	7l.- Aisladores polimétrico de TM	Caja	Unidad	1	180.000
	7m.- Cable de Aa desnudo de 35 mm2	Rollo	Unidad	1	5.900
	7n.- Hierro U N° 12	Caja	Unidad	1	650.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO
	7o.- Caja plástica c/visor de 800x600x250	Caja	Unidad	1	380.000
	7p.- Cable de cu t/NYY 1x35 mm2	Rollo	Unidad	1	35.500
	7q.- Juego de Terminales	Caja	Unidad	1	9.500
	7r.- Módulo de 800x600x2000mm	Caja	Unidad	1	650.000
	7s.- Módulo de 600x600x2000mm	Caja	Unidad	1	550.000
	7t.- Transf. De Corriente de 2500 A/5	Caja	Unidad	1	250.000
	7u.- Voltímetro de 96x96 1-500V	Caja	Unidad	1	120.000
	7v.- Amperímetro de 96x96 2500A	Caja	Unidad	1	120.000
	7w.- Señalizadores luminosos diámetro de 12 v	Caja	Unidad	1	40.000
	7x.- Disyuntor TM 1x2A	Caja	Unidad	1	18.500
	7y.- Celda de media tensión de medición	Caja	Unidad	1	45.000.000
	7z.- Celda de media tension para corte del transformador	Caja	Unidad	1	45.000.000
	7a1.- Celda de media tensión para corte general	Caja	Unidad	1	36.750.000
	7a2.- Montaje de una Celda de media tensión	Evento	Unidad	1	3.500.000
	7a3.- Desmontaje de la Celda de una celda de media tensión	Evento	Unidad	1	1.500.000
	7a4.- Cableado interno	Rollo	Unidad	1	330.000
PRECIO TOTAL UNITARIO ADJUDICADO					229.596.450

MONTO MÍNIMO: G. 1.250.000.000.- (GUARANÍES UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES)

MONTO MÁXIMO: G. 2.500.000.000.- (GUARANÍES DOS MIL QUINIENTOS MILLONES)

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

Dra. Luz Antúnez
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. José Benítez Isasi
Asesor
C.S.J.

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

ABOG. MIRTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS

Lic. ROBERTO I. TORRES C.
Director General

ECON. ROSA LUCÍA SANTACRUZ
Directora
Dirección Financiera