ANEXO F: CUADRO DE RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

LCO PAC N° 109/15 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES Y SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICOS DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS - CONTRATO ABIERTO - AD REFERÉNDUM"

LOTE 2 - SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS E HIDROMECÁNICOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

						empresa: INTECH S.R.L.
Item	Codigo Catalogo	Descripcion del bien y/o servicio	Unidad medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
1	72102203-008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA	unidad	evento	1	780.000
2	72102203-008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA	unidad	evento	1	890.000
3	72102203-008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS DE AGUA POTABLE Y OTROS	unidad	evento	1	800.000
Total Precio Unitario del Mantenimiento Preventivo - Lote N° 2						2.470.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

						empresa: INTECH S.R.L.
Item	Codigo Catalogo	Descripcion del bien y/o servicio	Unidad medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
4	72102203-008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS E HIDROMECÁNICOS	unidad	evento	1	125.666.766
Total Precio Unitario del Mantenimiento Correctivo - Lote Nº 2						125.666.766

Lic. José Benítez Isasi
Asesor
C.S.J.

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

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Alfredo
Director Administrativo

ABOG. MIRTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

Econ. ROSA LUCÍA SANTACRUZ
Directora
Dirección Financiera

DETALLE DE PRECIOS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. SISTEMA DE INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA

BANCO CAPACITADOR

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Regulador Fact. Pto 12 Etapas	un	1,00	1.666.666	333.333	1.999.999
2	Regulador Fact. Pot 6 Etapas	un	1,00	2.900.000	580.000	3.480.000
3	Condensador Trifásico 20 kvar	un	1,00	360.000	72.000	432.000
4	Condensador Trifásico 15 kvar	un	1,00	326.667	65.333	392.000
5	Condensador Trifásico 10 kvar	un	1,00	234.000	46.800	280.800
6	Contactor 47 GMC 22 220 VAC	un	1,00	132.000	26.400	158.400
7	Contactor 56 GMC 50 220 VAC	un	1,00	339.150	67.830	406.980
8	Disy LS 3P BKM 50A 6KA	un	1,00	60.256	12.051	72.307
9	Disy LS 3P BKM 32A 6KA	un	1,00	57.750	11.550	69.300
10	Trafo de intensidad TU 30 600/A	un	1,00	38.036	7.607	45.643
11	Disy LS 1P BMK 06A 6KA	un	1,00	16.440	3.288	19.728
12	Seccionador Fusible 250 A	un	1,00	1.240.000	248.000	1.488.000
13	Fusible NH 400A	un	1,00	60.000	12.000	72.000
14	Interruptor rotativo 250 A	un	1,00	650.000	130.000	780.000
15	Tablero sobreponer con barra de Cu	un	1,00	952.750	190.550	1.143.300
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 1						10.840.457

2. EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA

TRANSFORMADOR 630 KVA - TRAFOSUR

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Medición aislación en bobinados fase/fase y tierra	un	1,00	700.000	140.000	840.000
2	Medición valores dieléctrico aceite aislante	un	1,00	675.000	135.000	810.000
3	Limpieza componente externo	un	1,00	525.000	105.000	630.000
4	Sustitución juntas externas	un	1,00	825.000	165.000	990.000
5	Aceite aislante x litro	lt	1,00	2.305.000	461.000	2.766.000
6	Prueba y control sin carga	un	1,00	600.000	120.000	720.000
7	Transporte de aceite y equipos	un	1,00	600.000	120.000	720.000
8	Desencubado y encubado parte activa	un	1,00	1.500.000	300.000	1.800.000
9	Tratamiento para limpieza de accesorios+H72	un	1,00	1.500.000	300.000	1.800.000
10	Sustitución juntas internas	un	1,00	900.000	180.000	1.080.000
11	Prueba y control de agua	un	1,00	375.000	75.000	450.000
12	Maniobra en 23000 V	un	1,00	536.000	107.200	643.200
13	Verificación de soldadura en bobinado	un	1,00	350.000	70.000	420.000
14	Verificación y funcionamiento conmutador	un	1,00	300.000	60.000	360.000
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.1						14.029.200

Lic. José Benítez Isasi
Asesor
C.S.J.

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

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Econ. ROSA LUCÍA SANTACRUZ
Directora
Dirección Financiera

ABOG. MARTHA DOMINGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

GENERADOR ELÉCTRICO 200 KVA - POWERPAC - WUCN200

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Gabinete 200x800x600 con placa desmontable	un	1,00	4.514.131	902.826	5.416.957
2	Contactortelemecanique	un	1,00	339.800	67.960	407.760
3	Enclavamiento mecánico	un	1,00	52.000	10.400	62.400
4	Contador auxiliar	un	1,00	51.000	10.200	61.200
5	Amperímetro	un	1,00	112.528	22.506	135.034
6	Selector	un	1,00	71.100	14.220	85.320
7	Voltímetro	un	1,00	115.463	23.093	138.556
8	Frecuenciómetro	un	1,00	48.874	9.775	58.649
9	Placa Mímica	un	1,00	1.200.000	240.000	1.440.000
10	Relé de mínima / máxima Trif.	un	1,00	420.068	84.014	504.082
11	Temporizador 220V	un	1,00	251.672	50.334	302.006
12	Lámpara de 220 V	un	1,00	1.700	340	2.040
13	Gabinete con placa	un	1,00	742.000	148.400	890.400
14	Indicador de temperatura de aceite	un	1,00	1.200.000	240.000	1.440.000
15	Bulbo aceite de protección	un	1,00	600.000	120.000	720.000
16	Indicador de presión de aceite	un	1,00	1.000.000	200.000	1.200.000
17	Selector y pulsador	un	1,00	150.000	30.000	180.000
18	Relé de 24	un	1,00	125.000	25.000	150.000
19	Fusible	un	1,00	16.200	3.240	19.440
20	Placa Interfase	un	1,00	2.000.000	400.000	2.400.000
21	Solenoide tipo FG 941499	un	1,00	1.200.000	240.000	1.440.000
22	Reparación y mantenimiento motor de arranque	un	1,00	1.200.000	240.000	1.440.000
23	Sustitución batería eléctrica DCV 12-200A	un	1,00	1.000.000	200.000	1.200.000
24	Solenoide Tipo FG 1255774	un	1,00	3.000.000	600.000	3.600.000
25	Reparación y mantenimiento motor alternador	un	1,00	1.300.000	260.000	1.560.000
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.2						24.853.844

Lic. José Benítez Issasi
Asesor
C.S.J.

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

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

ABOG. MIRTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

Econ. ROSA LUCÍA SANTACR
Directora
Dirección Financiera

TABLERO DE TRANSFERENCIA

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Disyuntor TM 750 A proyección electrónica regulable Icu 70	un	1,00	7.000.000	1.400.000	8.400.000
2	Aisladores Portabarra de Fibrapertinax	un	1,00	200.000	40.000	240.000
3	Barra de cu para 750 A RST-N	un	1,00	315.800	63.160	378.960
4	módulo de 200x800x6000 mmm	un	1,00	2.900.000	580.000	3.480.000
5	Maniobra de MT en 23 kv	un	1,00	410.000	82.000	492.000
6	Puesta a tierra de fase RST	un	1,00	300.000	60.000	360.000
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.3						13.350.960

TABLERO ELÉCTRICO

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Disyuntor TM 25 A	un	1,00	59.000	11.800	70.800
2	Disyuntor TM 32 A	un	1,00	59.000	11.800	70.800
3	Disyuntor TM 40 A	un	1,00	62.000	12.400	74.400
4	Disyuntor TM 50 A	un	1,00	62.000	12.400	74.400
5	Disyuntor TM 70 A	un	1,00	65.200	13.040	78.240
6	Disyuntor TM 80 A	un	1,00	183.000	36.600	219.600
7	Disyuntor TM 100 A	un	1,00	210.000	42.000	252.000
8	Disyuntor TM 1x10 A hasta 1x50 A	un	1,00	24.000	4.800	28.800
9	Disyuntor TM 3x10 A hasta 3x50 A	un	1,00	60.500	12.100	72.600
10	Disyuntor TM 3x80 A hasta 3x100 A	un	1,00	205.400	41.080	246.480
11	Caja para medidor	un	1,00	248.000	49.600	297.600
12	Caja para TM	un	1,00	161.000	32.200	193.200
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.4						1.678.920

Lic. José Benítez Isasi
Asesor
C.S.J.

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

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

ABOG. MIRTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

Econ. ROSA LUCÍA SANTACRU...
Directora
Dirección Financiera

TABLERO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Fusible MT de 100 A	un	1,00	1.300.000	260.000	1.560.000
2	Aislador Portabarra de MT	un	1,00	162.900	32.580	195.480
3	Terminal INTERIOR de MT	un	1,00	340.000	68.000	408.000
4	Cable de MT 150 mm2	ml	1,00	63.500	12.700	76.200
5	Sistema de tierra	un	1,00	700.000	140.000	840.000
6	Maniobra de MT	un	1,00	6.000.000	1.200.000	7.200.000
7	Descargadores de MT	un	1,00	313.000	62.600	375.600
8	Seccionadores de MT	un	1,00	350.000	70.000	420.000
9	Cruceta de madera 3x4x2,40 mts	un	1,00	74.000	14.800	88.800
10	Poste de H°A° 12 mts	un	1,00	895.919	179.184	1.075.103
11	Aisladores polimétrico de MT	un	1,00	75.000	15.000	90.000
12	Cable de Aa desnudo de 35 mm2	ml	1,00	3.087	617	3.704
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.5						12.332.887

CABLEADO ELÉCTRICO Y OTROS

N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	empresa: INTECH S.R.L.		
				Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Cambio de Cable multifiliar 1 mm2	ml	1,00	716	143	859
2	Cambio de Cable multifilar 2 mm	ml	1,00	1.300	260	1.560
3	Cambio de Cable multifilar de 4 mm	ml	1,00	2.400	480	2.880
4	Cambio de Cable multifilar de 6 mm	ml	1,00	2.663	533	3.196
5	Cambio de Cable multifilar de 10 mm	ml	1,00	5.773	1.155	6.928
6	Cambio de Cable multifilar de 16 mm	ml	1,00	12.349	2.470	14.819
7	Terminal 150 CU 10 mm2	un	1,00	826	165	991
8	Terminal 145 CU 4-6 mm2	un	1,00	501	100	601
9	Barra de cobre 300 mm x 10mm	un	1,00	275.000	55.000	330.000
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.6						361.834

Lic. José Benítez Isasi
Asesor
C.S.J.

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

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Nelson Ayala Oviedo
Director Administrativo

ABOG. MIRTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

Econ. ROSA LUCÍA SANTACRUZ
Directora
Dirección Financiera

3. BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS Y OTROS

				empresa: INTECH S.R.L.		
N°	Descripcion de los trabajos	Unidad de medida	Cantidad	Precio Repuesto (IVA incluido)	Precio Mano Obra (IVA incluido)	Total Precio Unitario (Repuesto + Mano Obra) (IVA incluido)
1	Rulemanes Z	un	1,00	380.000	76.000	456.000
2	Rulemanes ZZ	un	1,00	699.000	139.800	838.800
3	Empaquetadora teflón 1/4	un	1,00	760.000	152.000	912.000
4	Junta Klinkering 1,5 mm	un	1,00	90.000	18.000	108.000
5	Pomo adhesivo para junta	un	1,00	60.000	12.000	72.000
6	Relleno de eje desgastado en asiento de ruleman	un	1,00	450.000	90.000	540.000
7	Rulemanes 6313a	un	1,00	570.000	114.000	684.000
8	Rulemanes 3313 A	un	1,00	1.800.000	360.000	2.160.000
9	Relleno eje de turbina, ajuste del relleno en torno para	un	1,00	510.000	102.000	612.000
10	Punta prisionero para seguro de turbina	un	1,00	300.000	60.000	360.000
11	Rulemanes 6113	un	1,00	700.000	140.000	840.000
12	Flejas de acoplamiento 8F	un	1,00	400.000	80.000	480.000
13	Buje de bronce	un	1,00	17.000	3.400	20.400
14	Aceite 40	lt	1,00	30.000	6.000	36.000
15	Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico	un	1,00	880.000	176.000	1.056.000
16	Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico	un	1,00	1.200.000	240.000	1.440.000
17	Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico	un	1,00	1.760.000	352.000	2.112.000
18	Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico	un	1,00	450.000	90.000	540.000
19	Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico	un	1,00	150.000	30.000	180.000
20	Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico	un	1,00	250.000	50.000	300.000
21	Cambio de Bomba mancalinizada p/rociadores. Marca Saer,	un	1,00	7.934.340	1.586.868	9.521.208
22	Cambio de Tanque hidroneumático p/ rociadores. Marca	un	1,00	1.601.100	320.220	1.921.320
23	Cambio de Bomba Jockey con p/rociadores. Marca Lowara,	un	1,00	1.630.750	326.150	1.956.900
24	Cambio de Bomba principal con accesorios. Marca Saer,	un	1,00	5.135.380	1.027.076	6.162.456
25	Cambio de Bomba Jockey. Marca Saer, modelo FC 25-2B	un	1,00	2.965.000	593.000	3.558.000
26	Cambio de Tanque hidroneumático p/ rociadores. Marca	un	1,00	2.994.650	598.930	3.593.580
27	Cambio de Motor eléctrico portón corredizo de 1/4HP -	un	1,00	3.000.000	600.000	3.600.000
28	Cambio de Bomba elevadora de 3 HP. Marca Saer, modelo	un	1,00	2.965.000	593.000	3.558.000
29	Cambio de Baliza de señalización con Fotocélula del	un	1,00	500.000	100.000	600.000
SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 3						48.218.664

EMPRESA: INTECH S.R.L.

TOTAL LOTE N° 2: CIENTO VEINTICINCO MILLONES SEISECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS

MONTO MÍNIMO: G. 50.000.000 (GUARANÍES CINCUENTA MILLONES)

MONTO MÁXIMO: G. 100.000.000 (GUARANÍES CIEN MILLONES)

Lic. José Benítez Isasi
Asesor
C.S.J.

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

ABOG. MARTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Carlos Alberto Rivas
Coordinador de División Servicios Generales

Lic. HUGO RODRIGUEZ S.
Coordinador Administrativo
D.G.R.F.

Econ. ROSA LUCÍA SANTACRUZ
Directora
Dirección Financiera