DICTAMEN U.O.C. N°78/20.-

Para : Presidencia y Consejo de Administración.

De : Abg. Rodney Alcaraz Benitez.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES –"LPN SBE N° 112/19 MANTENIMIENTO DE GENERADORES Y SISTEMAS DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL CENTRAL".

Lugar y fecha : Asunción, 26 de junio de 2020.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su digno cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. **Precios de potenciales oferentes,** requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo; o

- Excepcionalmente, si por la **complejidad, especialidad o particularidad de la contratación**, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por Nota Interna NOT-9104-2019-000015 de fecha 21 de mayo de 2020, la Dirección Operativa de Contrataciones, recepciona el pedido realizado por la Dirección de Mantenimiento para dar inicio al llamado de MANTENIMIENTO DE GENERADORES Y SISTEMAS DE EMRGENCIA DEL HOSPITAL CENTRAL por la modalidad de Licitación Pública Nacional, contrato abierto, adjuntando las especificaciones técnicas del llamado y la planilla de precios referenciales, realizadas en base a 3 (tres) presupuestos proveídos por potenciales oferentes, así como también teniendo en cuenta un contrato anteriormente suscripto con la convocante correspondiente al ID: 310.538 LPN SBE 84-16.

Que, vía correo electrónico de fecha 25 de junio de 2020, la Dirección de Mantenimiento remite la justificación del monto máximo del presente llamado, mencionando que con excepción de los ítems de mantenimiento preventivo cuyas cantidades son fijas y de ejecución periódica con la frecuencia indicada en cada caso, las cantidades de correctivos con provisión de repuestos y asistencia por contingencia, son en general estimativas cuya ejecución no necesariamente es obligatoria, dependiendo de la demanda generada por un desperfecto o por una evaluación del administrador.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David Ricardo Capdevila, Jefe
Unidad de Control y Venta de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
I.P.S.

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia y seguridad sobre el manejo de las adquisiciones realizadas, como así también dando fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad el análisis de precios referenciales, realizado en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

La Unidad de Control y Verificación de Precios de la Dirección Operativa de Contrataciones, con relación al mecanismo de fijación de precios referenciales, informa que el área responsable del servicio requerido ha presentado las especificaciones técnicas, documentos respaldatorios del mecanismo utilizado para la obtención de los precios referenciales; ha presentado 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes; detallando el resultado obtenido a continuación:

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES										
				ICISA		SEPROPAR		INGELECT		PROMEDIO PRECIOS
Rubro	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA	Precio Unitario c/ IVA
240	1	Elemento primario	1	2.040.000	2.040.000	1.785.000	1.785.000	1.275.000	1.275.000	1.700.000
240	2	Elemento secundario	1	1.800.000	1.800.000	1.575.000	1.575.000	1.125.000	1.125.000	1.500.000
240	3	Filtro de aceite	1	576.240	576.240	504.210	504.210	360.150	360.150	480.200
240	4	Filtro de combustible	1	378.720	378.720	331.380	331.380	236.700	236.700	315.600
240	5	Filtro de trampa de agua	1	354.240	354.240	309.960	309.960	221.400	221.400	295.200
240	6	Tambor aceite 15W40	1	5.400.000	5.400.000	4.725.000	4.725.000	3.375.000	3.375.000	4.500.000
240	7	Correa Alternador	1	342.240	342.240	299.460	299.460	213.900	213.900	285.200
240	8	Correa	1	2.400.000	2.400.000	2.100.000	2.100.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000
240	9	Frasco APA	1	102.000	102.000	89.250	89.250	63.750	63.750	85.000
240	10	Refrigerante	1	576.600	576.600	504.525	504.525	360.375	360.375	480.500
240	11	Cargador de batería 24 VCC	1	13.200.000	13.200.000	11.550.000	11.550.000	8.250.000	8.250.000	11.000.000
240	12	Calentador de camisa	1	12.600.000	12.600.000	11.025.000	11.025.000	7.875.000	7.875.000	10.500.000
240	13	Motor de arranque	1	28.200.000	28.200.000	24.675.000	24.675.000	17.625.000	17.625.000	23.500.000
240	14	Alternador	1	18.600.000	18.600.000	16.275.000	16.275.000	11.625.000	11.625.000	15.500.000
240	15	Solenoide	1	10.200.000	10.200.000	8.925.000	8.925.000	6.375.000	6.375.000	8.500.000
240	16	Medidor de nivel de combustible	1	3.600.000	3.600.000	3.150.000	3.150.000	2.250.000	2.250.000	3.000.000
240	17	Bulbo de temperatura	1	5.400.000	5.400.000	4.725.000	4.725.000	3.375.000	3.375.000	4.500.000
240	18	Bulbo de presión de aceite	1	4.821.600	4.821.600	4.218.900	4.218.900	3.013.500	3.013.500	4.018.000
240	19	Regulador de voltaje	1	26.616.000	26.616.000	23.289.000	23.289.000	16.635.000	16.635.000	22.180.000
240	20	Batería 12 VCC 200 A/h	1	3.348.000	3.348.000	2.929.500	2.929.500	2.092.500	2.092.500	2.790.000
240	21	Panel de control digital	1	46.320.000	46.320.000	40.530.000	40.530.000	28.950.000	28.950.000	38.600.000
240	22	Speed control	1	14.292.120	14.292.120	12.505.605	12.505.605	8.932.575	8.932.575	11.910.100
240	23	Termostato	1	5.106.000	5.106.000	4.467.750	4.467.750	3.191.250	3.191.250	4.255.000
240	24	Microprocesador MX150	1	21.384.240	21.384.240	18.711.210	18.711.210	13.365.150	13.365.150	17.820.200
240	25	CPS POWER 380-400V	1	9.540.000	9.540.000	8.347.500	8.347.500	5.962.500	5.962.500	7.950.000
240	26	MODULO EASY GEN 3000	1	57.582.000	57.582.000	50.384.250	50.384.250	35.988.750	35.988.750	47.985.000
240	27	Celda Modular de media tensión SF6	1	72.000.000	72.000.000	63.000.000	63.000.000	45.000.000	45.000.000	60.000.000
240	28	Celda Modular Motorizada de media tensión SF6	1	96.000.000	96.000.000	84.000.000	84.000.000	60.000.000	60.000.000	80.000.000
240	29	Fusibles encapsulados p/ celdas 23 kV /1500 kVA	1	2.640.000	2.640.000	2.310.000	2.310.000	1.650.000	1.650.000	2.200.000
240	30	Contactores de 600 Amp.	1	6.600.000	6.600.000	5.775.000	5.775.000	4.125.000	4.125.000	5.500.000
240	31	Contactores de 400 Amp.	1	5.400.000	5.400.000	4.725.000	4.725.000	3.375.000	3.375.000	4.500.000
240	32	Tanque de 5.000 litros para Generador CATTERPILLAR	1	42.000.000	42.000.000	36.750.000	36.750.000	26.250.000	26.250.000	35.000.000
240	33	Mantenimiento general de Generadores de 23 kV, según planilla, con guardia mensual de 24 Hs.	1	66.000.000	66.000.000	57.750.000	57.750.000	41.250.000	41.250.000	55.000.000
240	34	Mantenimiento general del Generador del PD UTI UCO	1	5.400.000	5.400.000	4.725.000	4.725.000	3.375.000	3.375.000	4.500.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Pablo Ríos
Dirección Operativa de Contrataciones
IPS

240	35	Mantenimiento de Celdas SF6, y del sistema de transferencia 23 kV.	1	43.200.000	43.200.000	37.800.000	37.800.000	27.000.000	27.000.000	36.000.000
240	36	Mantenimiento preventivo de Celdas 23 kV- puestos de distribución - circuito de emergencia	1	84.000.000	84.000.000	73.500.000	73.500.000	52.500.000	52.500.000	70.000.000
240	37	Mantenimiento preventivo de Transformador de 2500 kVA	1	90.000.000	90.000.000	78.750.000	78.750.000	56.250.000	56.250.000	75.000.000
240	38	Asistencia técnica eventual por desperfectos/siniestros en puestos de distribución.	1	42.000.000	42.000.000	36.750.000	36.750.000	26.250.000	26.250.000	35.000.000
MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				Gs.	850.020.000	Gs.	743.767.500	Gs.	531.262.500	708.350.000

En lo que refiere a la metodología para la fijación de precios referenciales, se ha tomado como referencia el promedio para todos los ítems, cotejando los datos con lo adjudicado en común en la LPN SBE 84-16 – ID 310.538; se observa que no ha habido una variación significativa.

Por tanto, considerando el análisis de precios realizado, como así también los montos ajustados y aprobados por la unidad solicitante, en el monto total proyectado para el MANTENIMIENTO DE GENERADORES Y SISTEMAS DE EMRGENCIA DEL HOSPITAL CENTRAL asciende a Gs. 3.341.000.000.- (Guaraníes Tres mil trescientos cuarenta y un millones).

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Cardavila Jara
Unidad de Control y Ajuste de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Atentamente.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney S. Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

No	Descripción	Marca	Unidad	Precio Unitario	Cantidades Máximas	Montos Maximos por ítem
1	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación de Elemento primario	CATERPILLAR	UNIDAD	1.700.000	3	5.100.000
2	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deElemento secundario	CATERPILLAR	UNIDAD	1.500.000	3	4.500.000
3	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deFiltro de	CATERPILLAR	UNIDAD	480.200	3	1.440.600
4	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deFiltro de combustible	CATERPILLAR	UNIDAD	315.600	3	946.800
5	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deFiltro de trampa de agua	CATERPILLAR	UNIDAD	295.200	3	885.600
6	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deTambor aceite 15W40	CATERPILLAR	UNIDAD	4.500.000	6	27.000.000
7	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCorrea Alternador	CATERPILLAR	UNIDAD	285.200	18	5.133.600
8	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCorrea	CATERPILLAR	UNIDAD	2.000.000	15	30.000.000
9	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deFrasco APA	CATERPILLAR	UNIDAD	85.000	4	340.000
10	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deRefrigerante	CATERPILLAR	UNIDAD	480.500	10	4.805.000
11	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCargadorde	CATERPILLAR	UNIDAD	11.000.000	2	22.000.000
12	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCalentador de camisa	CATERPILLAR	UNIDAD	10.500.000	2	21.000.000
13	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deMotor de arranque	CATERPILLAR	UNIDAD	23.500.000	2	47.000.000
14	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deAlternador	CATERPILLAR	UNIDAD	15.500.000	2	31.000.000
15	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deSolenoide	CATERPILLAR	UNIDAD	8.500.000	2	17.000.000
16	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deMedidor de nivel de combustible	CATERPILLAR	UNIDAD	3.000.000	1	3.000.000
17	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deBulbo de temperatura	CATERPILLAR	UNIDAD	4.500.000	3	13.500.000

18	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deBulbo de presión de aceite	CATERPILLAR	UNIDAD	4.018.000	2	8.036.000
19	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deRegulador de voltaje	CATERPILLAR	UNIDAD	22.180.000	2	44.360.000
20	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deBatería 12 VCC 200 A/h	CATERPILLAR	UNIDAD	2.790.000	12	33.480.000
21	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación dePanel de control digital	CATERPILLAR	UNIDAD	38.600.000	2	77.200.000
22	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deSpeed	CATERPILLAR	UNIDAD	11.910.100	2	23.820.200
23	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deTermostato	CATERPILLAR	UNIDAD	4.255.000	2	8.510.000
24	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deMicroprocesador MX150	CATERPILLAR	UNIDAD	17.820.200	2	35.640.400
25	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCPS POWER 380-400V	CATERPILLAR	UNIDAD	7.950.000	2	15.900.000
26	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deMODULO EASY GEN 3000	WOODWARD	UNIDAD	47.985.000	2	95.970.000
27	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCelda Modular de media tensión	S/M	UNIDAD	60.000.000	2	120.000.000
28	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deCelda Modular Motorizada de media tensión SF6	S/M	UNIDAD	80.000.000	2	160.000.000
29	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deFusibles encapsulados p/ celdas 23 kV /1500 kVA	S/M	UNIDAD	2.200.000	2	4.400.000
30	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deContactores de 600 Amp.	S/M	UNIDAD	5.500.000	2	11.000.000
31	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deContactores de 400 Amp.	S/M	UNIDAD	4.500.000	2	9.000.000
32	Mantenimiento Preventivo y correctivo con provisión e instalación deTanque de 5.000 litros para Generador CATTERPILLAR	S/M	UNIDAD	35.000.000	2	70.000.000
33	Mantenimiento general de Generadores de 23 kV, según planilla, con guardia mensual de 24 Hs.	Caterpillar	Un	55.000.000	24	1.320.000.000

34	Mantenimiento general del Generador del PD UTI UCO	Caterpillar	Un	4.500.000	24	108.000.000
35	Mantenimiento de Celdas SF6, y del sistema de transferencia 23 kV.	Merlin Gerin	Un	36.000.000	6	216.000.000
36	Mantenimiento preventivo de Celdas 23 kV- puestos de distribución - circuito de emergencia	Merlin Gerin	Un	70.000.000	6	420.000.000
37	Mantenimiento preventivo de Transformador de 2500 kVA	Trafopar	Un	75.000.000	2	150.000.000
38	Asistencia técnica eventual por desperfectos/siniestros en puestos de distribución.	S/N	un	35.000.000	5	175.000.000
	Total: Guaranìes setecientos ocho millones trescientos cincuenta mil			**708.350.000**		**3.340.968.200**

Redondeo: **3.341.000.000**

Monto máximo **3.341.000.000**
Monto mínimo **1.670.500.000**

(Guaraníes ochocientos dos millones doscientos mil), que afecta al Objeto de Gasto 240 "Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones" del Programa 2 "Servicios Sociales de Calidad" y cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 1551/16 de fecha 29 de julio de 2.016. El presente llamado es de carácter plurianual por un monto total de Gs. 1.957.000.000.- (Guaraníes un mil novecientos cincuenta y siete millones).

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2016	2	002	00	00	240	30	1	99	802.200.000.-

Esta Contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el código N° **310.538.**

Los pagos correspondientes a los ejercicios fiscales 2017 y 2018 estarán sujetos a la aprobación presupuestaria correspondiente.

5- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional – SBE N° 84/16 "Mantenimiento de Generadores y Sistemas de Emergencia del Hospital Central"** convocado por el **CONTRATANTE** según Resolución N° 093-029/16 de fecha 03 de noviembre de 2016, dictada por el Consejo de Administración.-

La adjudicación fue realizada por Resolución N° 103-036/16 de fecha 14 de diciembre de 2016, dictada por el Consejo de Administración.-

6- PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS [Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051].

El Precio del Contrato es de **Gs. 1.951.400.000.-.- (Guaraníes un mil novecientos cincuenta y un millones cuatrocientos mil), IVA Incluido,** sujeto a cualquier ajuste, incremento, o deducciones que puedan ser efectuados conforme a la fórmula de reajuste indicada en las Condiciones Especiales del Contrato.-

Los precios Unitarios, Totales y el detalle de los servicios a ser prestados constan en el siguiente cuadro:

OPEL de Carlos Ireneo Sena Cáceres

LOTE 1

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO c/IVA	PRECIO TOTAL c/IVA
1	81141804-004	Mantenimiento general de Generadores de 23 kV, según planilla.	CATERPILLAR	EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	20.400.000	20.400.000
2	81141804-004	Mantenimiento de Celdas de 23 kV, SF6	MERLIN GERIN	FRANCESA	UNIDAD	EVENTO	1	36.000.000	36.000.000
3	81141804-004	Mantenimiento preventivo de Transformador de 2500 kVA	TRAFOPAR	NACIONAL	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
4	81141804-004	Mantenimiento con provisión de Elemento primario	CATERPILLAR	EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000
5	81141804-004	Mantenimiento con provisión de Elemento secundario		EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
6	81141804-004	Mantenimiento con provisión de Filtro de aceite	CATERPILLAR		UNIDAD	EVENTO	1	480.200	480.200
7	81141804-004	Mantenimiento con provisión de Filtro de combustible	CATERPILLAR	EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	315.600	315.600
8	81141804-004	Mantenimiento con provisión de Filtro de trampa de agua	CATERPILLAR	EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	295.200	295.200
9	81141804-004	Mantenimiento con provisión Tambor aceite 15W40	CATERPILLAR	EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
10	81141804-004	Mantenimiento con provisión de Correa	CATERPILLAR	EEUU	UNIDAD	EVENTO	1	285.200	285.200

Abog. Benigno López Benítez
Presidente
Instituto de Previsión Social

Monto Total Adjudicado LOTE 1: Gs 1.124.900.000.- (Guaraníes un mil ciento veinticuatro millones novecientos mil)

LOTE 2

Ítem	CÓDIGO DE CATÁLOGO	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/IVA	PRECIO TOTAL c/IVA
1	81141804-004	Mantenimiento general de generadores de BT	EVENTO	UNIDAD	1	12.500.000	12.500.000
2	81141804-004	Mantenimiento de Celdas de 23 kV, SF6	EVENTO	UNIDAD	1	54.000.000	54.000.000
3	81141804-004	Mantenimiento de alternador	EVENTO	UNIDAD	1	67.000.000	75.000.000
4	81141804-004	Mantenimiento con Limpieza de radiador	EVENTO	UNIDAD	1	10.000.000	10.000.000
5	81141804-004	Mantenimiento con Suministro y cambio de baterías	EVENTO	UNIDAD	1	30.000.000	30.000.000
6	81141804-004	Reparación y mantenimiento de motor de arranque	EVENTO	UNIDAD	1	20.000.000	20.000.000
7	81141804-004	Mantenimiento con Cambio de Aceite	EVENTO	UNIDAD	1	10.000.000	10.000.000
8	81141804-004	Mantenimiento con Cambio de correas	EVENTO	UNIDAD	1	15.000.000	15.000.000
9	81141804-004	Mantenimiento con Cambio de resistencias de calentamiento	EVENTO	UNIDAD	1	17.500.000	17.500.000
10	81141804-004	Mantenimiento de ventilador de radiador	EVENTO	UNIDAD	1	10.000.000	10.000.000
11	81141804-004	Mantenimiento de tableros de control	EVENTO	UNIDAD	1	20.000.000	20.000.000
12	81141804-004	Mantenimiento de tableros de transferencia	EVENTO	UNIDAD	1	20.000.000	20.000.000
13	81141804-004	Mantenimiento de súper emergencia	EVENTO	UNIDAD	1	4.000.000	4.000.000
						G.	**290.000.000**

MONTO MÍNIMO	**Gs. 479.500.000.- (Guaranies cuatrocientos setenta y nueve millones quinientos mil). IVA Incluido**
MONTO MÁXIMO	**Gs. 826.500.000.- (Guaraníes ochocientos veintiséis millones quinientos mil). IVA Incluido**

Monto Total Adjudicado LOTE 2: 826.500.000.- (Guaraníes Ochocientos veintiséis millones quinientos mil), IVA incluido.

Monto Total Adjudicado LPN – SBE N° 84/16: Gs. 1.951.400.000.- (Guaranies un mil novecientos cincuenta y un millones cuatrocientos mil), IVA incluido.

En consideración a los pagos que la Contratante hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se compromete a proveer los Bienes y Servicios al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.

Asimismo a fines aclaratorios se hace constar que el valor del monto máximo señalado es nominal y que el compromiso en obligación de pago por parte de la convocante será exclusivamente partiendo del monto mínimo y de los servicios efectivamente realizados. En consecuencia el oferente adjudicatario no podrá obligar ni reclamar a la convocante la ejecución total del monto nominal, para cuyo caso la convocante podrá solicitar la liquidación del contrato.

7- VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE PRESTACIÓN

Abog. Benigno López Benítez
Presidente
Instituto de Previsión Social

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

Lambaré, 3 de mayo de 2019

Señor
Ing José Coronel Acosta
Jefe del Departamento de Mantenimiento del Hospital Central
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
E.S.D.

REF: Mantenimiento de Generadores y Sistemas de Emergencia del Hospital Central

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud y por su intermedio a quien corresponda a fin de presupuestar la lista de trabajos indicada, correspondiente al Sistema de Generación de Emergencia del Hospital Central de IPS.

El sistema comprende generadores marca Caterpillar de 23kV – 2500 kVA, celdas de potencia en SF6 y convencionales, y otros generadores de menor porte. Nuestra empresa se halla en condiciones técnicas y financieras de llevar a cabo el trabajo solicitado, tanto en mano de obra para los mantenimientos preventivos y correctivos, como para la gestión de compra y provisión de repuestos, por lo que se pone a disposición de Ud. la propuesta comercial para estos trabajos.

El presupuesto de precios unitarios de los trabajos necesarios para el mantenimiento de equipos de esta envergadura es como sigue:

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE MANTENIMIENTO
PLANILLA DE PRECIOS PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE GENERADORES Y SISTEMAS DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL CENTRAL

Pedro V. Gill 1317
Lambaré - Paraguay

(021) 901 578

www.sepropar.com.py

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

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
	Suministro de Repuestos a Demanda				
1	Elemento primario	Evento	1	1.785.000	1.785.000
2	Elemento secundario	Evento	1	1.575.000	1.575.000
3	Filtro de aceite	Evento	1	504.210	504.210
4	Filtro de combustible	Evento	1	331.380	331.380
5	Filtro de trampa de agua	Evento	1	309.960	309.960
6	Tambor aceite 15W40	Evento	1	4.725.000	4.725.000
7	Correa Alternador	Evento	1	299.460	299.460
8	Correa	Evento	1	2.100.000	2.100.000
9	Frasco APA	Evento	1	89.250	89.250
10	Refrigerante	Evento	1	504.525	504.525
11	Cargador de batería 24 VCC	Evento	1	11.550.000	11.550.000
12	Calentador de camisa	Evento	1	11.025.000	11.025.000

13	Motor de arranque	Evento	1	24.675.000	24.675.000
14	Alternador	Evento	1	16.275.000	16.275.000
15	Solenoide	Evento	1	8.925.000	8.925.000
16	Medidor de nivel de combustible	Evento	1	3.150.000	3.150.000
17	Bulbo de temperatura	Evento	1	4.725.000	4.725.000
18	Bulbo de presión de aceite	Evento	1	4.218.900	4.218.900
19	Regulador de voltaje	Evento	1	23.289.000	23.289.000
20	Batería 12 VCC 200 A/h	Evento	1	2.929.500	2.929.500
21	Panel de control digital	Evento	1	40.530.000	40.530.000
22	Speed control	Evento	1	12.505.605	12.505.605
23	Termostato	Evento	1	4.467.750	4.467.750
24	Microprocesador MX150	Evento	1	18.711.210	18.711.210
25	CPS POWER 380-400V	Evento	1	8.347.500	8.347.500

SEPROPAR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY

26	MODULO EASY GEN 3000	Evento	1	50.384.250	50.384.250
27	Celda Modular de media tensión SF6	Evento	1	63.000.000	63.000.000
28	Celda Modular Motorizada de media tensión SF6	Evento	1	84.000.000	84.000.000
29	Fusibles encapsulados p/ celdas 23 kV /1500 kVA	Evento	1	2.310.000	2.310.000
30	Contactores de 600 Amp	Evento	1	5.775.000	5.775.000
31	Contactores de 400 Amp	Evento	1	4.725.000	4.725.000
32	Tanque de 5.000 litros para Generador CATTERPILLAR	Evento	1	36.750.000	36.750.000
33	**Mantenimiento Preventivo**				
34	Mantenimiento general de Generadores de 23 kV, según planilla, con guardia mensual de 24 Hs.	Evento	1	57.750.000	57.750.000
35	Mantenimiento general del Generador del PD UTI UCO	Evento	1	4.725.000	4.725.000
36	Mantenimiento de Celdas SF6, y del sistema de transferencia 23 kV.	Evento	1	37.800.000	37.800.000
37	Mantenimiento preventivo de Celdas 23 kV- puestos de distribución - circuito de emergencia	Evento	1	73.500.000	73.500.000

38	Mantenimiento preventivo de Transformador de 2500 kVA	Evento	1	78.750.000	78.750.000
39	Asistencia técnica eventual por desperfectos/siniestros en puestos de distribución.	Evento	1	36.750.000	36.750.000
MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				**Gs.**	**743.767.500**

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlos con nuestra más alta consideración y estima.

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

Ing Adolfo Artunduaga Alarcón
DIRECTOR
SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY S.A.

INGELECT
INGENIERIA ELECTROMECANICA
Electricidad, Mecánica y Refrigeración
Cel.: (0981) 523 896
E-mail: ms.ingelect@hotmail.com
Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso

Asunción, 2 de mayo de 2019

Señores:

HOSPITAL CENTRAL DEL IPS.

Ing José Coronel Acosta.

Jefe de Mantenimiento HC - IPS

Presente

PRESUPUESTO Nº 170/2019.-

Nos dirigimos a Uds., con el objeto de someter a vuestra consideración, nuestra propuesta para la Provisión de repuestos y mantenimiento a Generadores y Equipos eléctricos del Hospital Central de IPS. Los ítems solicitados se detallan en la planilla y es como sigue.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
	Suministro de Repuestos a Demanda				
1	Elemento primario	Unidad	1	1.275.000	1.275.000
2	Elemento secundario	Unidad	1	1.125.000	1.125.000
3	Filtro de aceite	Unidad	1	360.150	360.150
4	Filtro de combustible	Unidad	1	236.700	236.700
5	Filtro de trampa de agua	Unidad	1	221.400	221.400
6	Tambor aceite 15W40	Unidad	1	3.375.000	3.375.000
7	Correa Alternador	Unidad	1	213.900	213.900

INGELECT
INGENIERIA ELECTROMECANICA
Electricidad, Mecánica y Refrigeración
Cel.: (0981) 523 896
E-mail: ms.ingelect@hotmail.com
Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso

8	Correa	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
9	Frasco APA	Unidad	1	63.750	63.750
10	Refrigerante	Unidad	1	360.375	360.375
11	Cargador de batería 24 VCC	Unidad	1	8.250.000	8.250.000
12	Calentador de camisa	Unidad	1	7.875.000	7.875.000
13	Motor de arranque	Unidad	1	17.625.000	17.625.000
14	Alternador	Unidad	1	11.625.000	11.625.000
15	Solenoide	Unidad	1	6.375.000	6.375.000
16	Medidor de nivel de combustible	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
17	Bulbo de temperatura	Unidad	1	3.375.000	3.375.000
18	Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	3.013.500	3.013.500
19	Regulador de voltaje	Unidad	1	16.635.000	16.635.000
20	Batería 12 VCC 200 A/h	Unidad	1	2.092.500	2.092.500
21	Panel de control digital	Unidad	1	28.950.000	28.950.000
22	Speed control	Unidad	1	8.932.575	8.932.575
23	Termostato	Unidad	1	3.191.250	3.191.250
24	Microprocesador MX150	Unidad	1	13.365.150	13.365.150

INGELECT
INGENIERIA ELECTROMECANICA
Electricidad, Mecánica y Refrigeración
Cel.: (0981) 523 896
E-mail: ms.ingelect@hotmail.com
Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso

25	CPS POWER 380-400V	Unidad	1	5.962.500	5.962.500
26	MODULO EASY GEN 3000	Unidad	1	35.988.750	35.988.750
27	Celda Modular de media tensión SF6	Unidad	1	45.000.000	45.000.000
28	Celda Modular Motorizada de media tensión SF6	Unidad	1	60.000.000	60.000.000
29	Fusibles encapsulados p/ celdas 23 kV /1500 kVA	Unidad	1	1.650.000	1.650.000
30	Contactores de 600 Amp	Unidad	1	4.125.000	4.125.000
31	Contactores de 400 Amp	Unidad	1	3.375.000	3.375.000
32	Tanque de 5.000 litros para Generador CATTERPILLAR	Unidad	1	26.250.000	26.250.000
	Mantenimiento Preventivo				
33	Mantenimiento general de Generadores de 23 kV, según planilla, con guardia mensual de 24 Hs.	Evento	1	41.250.000	41.250.000
34	Mantenimiento general del Generador del PD UTI UCO	Evento	1	3.375.000	3.375.000
35	Mantenimiento de Celdas SF6, y del sistema de transferencia 23 kV.	Evento	1	27.000.000	27.000.000
36	Mantenimiento preventivo de Celdas 23 kV- puestos de distribución - circuito de	Evento	1	52.500.000	52.500.000

INGELECT
INGENIERIA ELECTROMECANICA
Electricidad, Mecánica y Refrigeración
Cel.: (0981) 523 896
E-mail: ms.ingelect@hotmail.com
Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso

	emergencia				
37	Mantenimiento preventivo de Transformador de 2500 kVA	Evento	1	56.250.000	56.250.000
38	Asistencia técnica eventual por desperfectos/siniestros en puestos de distribución.	Evento	1	26.250.000	26.250.000
				Gs.	**531.262.500**

Todos los trabajos son garantizados y avalados por la experiencia de nuestros profesionales en el área en cuestión.

A la espera de una respuesta favorable, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente

Ing. Jorge Muller

Gerente

ABS: Si el presente presupuesto es aceptado, favor retórnelo firmado para poner en marcha su pedido lo antes posible.

ICISA
ICI Sociedad Anónima
Colón 945 c/Pettirossi
Fernando de la Mora - Zona Norte
Tel: (59521) 513554 - 529390
Cel: (595981) 559433
E-mail: icisa@icisa.com.py

Asunción, 06 de mayo de 2019._

Señor(es)
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Presente
Ing José Coronel
Jefe Departamento de Mantenimiento
Hospital Central de IPS

Ppto ICISA Nº 1581/2019- Mantenimiento de Generadores HC IPS 2019

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con el objeto de presentarles el siguiente presupuesto:

Rubro	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
		Suministro de Repuestos a Demanda				
	1	Elemento primario	Unidad	1	2.040.000	2.040.000
	2	Elemento secundario	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
	3	Filtro de aceite	Unidad	1	576.240	576.240
	4	Filtro de combustible	Unidad	1	378.720	378.720
	5	Filtro de trampa de agua	Unidad	1	354.240	354.240
	6	Tambor aceite 15W40	Unidad	1	5.400.000	5.400.000
	7	Correa Alternador	Unidad	1	342.240	342.240
	8	Correa	Unidad	1	2.400.000	2.400.000
	9	Frasco APA	Unidad	1	102.000	102.000
	10	Refrigerante	Unidad	1	576.600	576.600
	11	Cargador de batería 24 VCC	Unidad	1	13.200.000	13.200.000
	12	Calentador de camisa	Unidad	1	12.600.000	12.600.000
	13	Motor de arranque	Unidad	1	28.200.000	28.200.000
	14	Alternador	Unidad	1	18.600.000	18.600.000
	15	Solenoide	Unidad	1	10.200.000	10.200.000

ICISA
ICI. Sociedad Anónima

ICISA
ICI Sociedad Anónima
Colón 945 c/Pettirossi
Fernando de la Mora - Zona Norte
Tel: (59521) 513554 - 529390
Cel: (595981) 559433
E-mail: icisa@icisa.com.py

	16	Medidor de nivel de combustible	Unidad	1	3.600.000	3.600.000
	17	Bulbo de temperatura	Unidad	1	5.400.000	5.400.000
	18	Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	4.821.600	4.821.600
	19	Regulador de voltaje	Unidad	1	26.616.000	26.616.000
	20	Batería 12 VCC 200 A/h	Unidad	1	3.348.000	3.348.000
	21	Panel de control digital	Unidad	1	46.320.000	46.320.000
	22	Speed control	Unidad	1	14.292.120	14.292.120
	23	Termostato	Unidad	1	5.106.000	5.106.000
	24	Microprocesador MX150	Unidad	1	21.384.240	21.384.240
	25	CPS POWER 380-400V	Unidad	1	9.540.000	9.540.000
	26	MODULO EASY GEN 3000	Unidad	1	57.582.000	57.582.000
	27	Celda Modular de media tensión SF6	Unidad	1	72.000.000	72.000.000
	28	Celda Modular Motorizada de media tensión SF6	Unidad	1	96.000.000	96.000.000
	29	Fusibles encapsulados p/ celdas 23 kV /1500 kVA	Unidad	1	2.640.000	2.640.000
	30	Contactores de 600 Amp	Unidad	1	6.600.000	6.600.000
	31	Contactores de 400 Amp	Unidad	1	5.400.000	5.400.000
	32	Tanque de 5.000 litros para Generador CATTERPILLAR	Unidad	1	42.000.000	42.000.000
		Mantenimiento Preventivo				
	33	Mantenimiento general de Generadores de 23 kV, según planilla, con guardia mensual de 24 Hs.	Evento	1	66.000.000	66.000.000
	34	Mantenimiento general del Generador del PD UTI UCO	Evento	1	5.400.000	5.400.000
	35	Mantenimiento de Celdas SF6, y del sistema de transferencia 23 kV.	Evento	1	43.200.000	43.200.000
	36	Mantenimiento preventivo de Celdas 23 kV- puestos de distribución - circuito de emergencia	Evento	1	84.000.000	84.000.000
	37	Mantenimiento preventivo de Transformador de 2500 kVA	Evento	1	90.000.000	90.000.000
	38	Asistencia técnica eventual por desperfectos/siniestros en puestos de distribución.	Evento	1	42.000.000	42.000.000
		MONTO TOTAL IVA INCLUIDO			**Gs.**	**850.020.000**

ICI Sociedad Anónima

ICISA
ICI Sociedad Anónima
Colón 945 c/Pettirossi
Fernando de la Mora - Zona Norte
Tel: (59521) 513554 - 529390
Cel: (595981) 559433
E-mail: icisa@icisa.com.py

FORMA DE PAGO: 60% a la confirmación, saldo al término

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 días

ASESOR TÉCNICO; Eliezer Romero Cell 0981 555617
E-mail eliezer@icisa.com.py

Atentamente,

Gianmarco Relippo Ing.
Director

ICISA
ICI. Sociedad Anónima