METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 1890/2020 DEL 07/05/2020.

CD N° 72/2022 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GENERADOR DE 1500 KVA - ID N° 409983.

ÁREA TÉCNICA RESPONSABLE: Departamento de Logística

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATACIÓN ANTERIOR			FUENTES DE REFERENCIA			PROMEDIO SIMPLE	PRESENTE LLAMADO				VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS	
		ORDEN DE COMPRA N° 79/21 del 30/11/2021 CD N° 46/2021 - ID N° 394620 Proveedor: S.A.C.I. H. PETERSEN			1) Contratación anterior OC N° 79/21 CD N° 46/2021 - ID N° 394620 Proveedor: S.A.C.I. H. PETERSEN Apertura: Setiembre 2021 Ajustada por IPC*	2) Oferta de TRAKS - CAR, en el marco de la CD N° 46/2021 - ID N° 394620 Apertura: Setiembre 2021 Ajustada por IPC*	3) Presupuesto de S.A.C.I. H. PETERSEN Enero 2022		Procedimiento/ Método	Precio Referencial Considerado	CANTIDAD	PRECIO TOTAL		15% por encima del precio referencial	25% por debajo del precio referencial
		Precio Unitario	Cantidad	Precio Total											
1	Servicio de mantenimiento preventivo de un generador de 1500 kVA del BCP (Mano de obra)	₲ 10.300.000	1	₲ 10.300.000	₲ 10.908.554	₲ 6.915.811	₲ 8.300.000	₲ 8.708.122	Promedio de los 2 precios más bajos de las fuentes obtenidas	₲ 7.607.906	1	₲ 7.607.906	-26%	₲ 8.749.091	₲ 5.705.929
2	Repuestos														
2.1	Kit de Filtros de Aceite	₲ 2.300.000	1	₲ 2.300.000	₲ 2.435.891	₲ 1.546.261	₲ 2.800.000	₲ 2.260.717	Promedio simple de los precios referenciales obtenidos	₲ 2.260.717	1	₲ 2.260.717	-2%	₲ 2.599.825	₲ 1.695.538
2.2	Kit de Filtros de Combustible	₲ 3.300.000	1	₲ 3.300.000	₲ 3.494.974	₲ 2.224.074	₲ 3.600.000	₲ 3.106.349		₲ 3.106.349	1	₲ 3.106.349	-6%	₲ 3.572.302	₲ 2.329.762
2.3	Kit de Filtros de Aire Primario	₲ 5.500.000	1	₲ 5.500.000	₲ 5.824.956	₲ 3.696.199	₲ 5.900.000	₲ 5.140.385		₲ 5.140.385	1	₲ 5.140.385	-7%	₲ 5.911.443	₲ 3.855.289
2.4	Kit de Baterías CATERPILLAR de 12Vcc/150Ah, libre de mantenimiento	₲ 5.800.000	1	₲ 5.800.000	₲ 6.142.681	₲ 5.093.130	₲ 5.800.000	₲ 5.678.603	Promedio de los 2 precios más bajos de las fuentes obtenidas	₲ 5.446.565	1	₲ 5.446.565	-6%	₲ 6.263.550	₲ 4.084.924
2.5	Kit de tambor de aceite lubricante SAE 15W - 40	₲ 12.000.000	1	₲ 12.000.000	₲ 12.708.995	₲ 8.059.621	₲ 13.000.000	₲ 11.256.205	Promedio simple de los precios referenciales obtenidos	₲ 11.256.205	1	₲ 11.256.205	-6%	₲ 12.944.636	₲ 8.442.154
2.6	Kit de materiales menores para conexiones y fijaciones	₲ 100.000	1	₲ 100.000	₲ 105.908	₲ 67.781	₲ 150.000	₲ 107.897		₲ 107.897	1	₲ 107.897	8%	₲ 124.081	₲ 80.922
									PRECIO REFERENCIAL TOTAL - MANTENIMIENTO DEL GENERADOR DE 1500KVA			₲ 34.926.024			

(*) AJUSTE DEL IPC	
IPC SETIEMBRE 2021	113,4
IPC MARZO 2022	120,1
FACTOR IPC SET 2021-MAR 2022	**1,059**

Dictamen UOC: con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y los métodos indicados por la misma, esta Unidad Operativa de Contratación señala que las metodologías utilizadas a fin de determinar el precio referencial han sido las indicadas en la columna "Procedimiento/ Método". Los precios referenciales han sido obtenidos de acuerdo a las siguientes fuentes: la Orden de Compra N° 79/21 correspondiente a la contratación anterior CD N° 46/2021 - ID N° 394620, Proveedor: S.A.CI. H. PETERSEN, cuya apertura ha sido realizada en Setiembre 2021, ajustada por el IPC; la oferta presentada por TRAKS - CAR, en el marco de la CD N° 46/2021 - ID N° 394620, cuya apertura fue realizada en Setiembre 2021, ajustada por el IPC; y el presupuesto de S.A.C.I. H. PETERSEN del mes de enero del 2022.

MARIA EMILIA ACHA PALACIOS — Firmado digitalmente por MARIA EMILIA ACHA PALACIOS Fecha: 2022.05.03 08:48:24 -04'00'

Teresa Schreiber — Firmado digitalmente por Teresa Schreiber Fecha: 2022.05.03 11:05:07 -04'00'

SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE Firmado digitalmente por SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY	**ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N° 79/21**	**O.C. Institucional Nº 79/21**

MARCO AURELIO GONZALEZ MALDONADO
Firmado digitalmente por MARCO AURELIO GONZALEZ MALDONADO
Fecha: 2021.11.22 09:50:20 -03'00'

Nivel de Entidad: 21.- **Fecha de Emisión:** 30 NOV. 2021

Entidad: Banco Central del Paraguay.-

Unidad Compradora (Código SICP): 1272.-

ID del Llamado: 394620.- **Tipo de Procedimiento:** Contratación Directa N°46/2021.-

Descripción del Llamado: Servicio de Mantenimiento de los Grupos Generadores.-

Proveedor: S.A.C.I. H. PETERSEN **R.U.C.:** 80002126-6

Correo electrónico: energia@hpetersen.com.py **Teléfono:** 021 758 2000

La presente orden tiene por objeto la entrega/prestación de los bienes/servicios que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS GENERADORES

LOTE N° 2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN GENERADOR DE 1500 KVA DEL BCP - Contrato Cerrado.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario en ₲. (IVA incluido)	Precio Total en ₲. (IVA incluido)
1	Servicio de mantenimiento preventivo de un Generador de 1500 kVA del BCP (mano de obra)	Unidad	UNIDAD	1	10.300.000	**10.300.000**
2	Repuestos					
2.1	Filtros de Aceite kit - Provisión	Unidad	UNIDAD	1	2.300.000	**2.300.000**
2.2	Filtros de combustible kit. Provisión	Unidad	UNIDAD	1	3.300.000	**3.300.000**
2.3	Filtros de aire primario kit. Provisión	Unidad	UNIDAD	1	5.500.000	**5.500.000**
2.4	Baterías CATERPILLAR de 12 Vcc/150 A/h, libre de mantenimiento kit. Provisión	Unidad	UNIDAD	1	5.800.000	**5.800.000**
2.5	Tambor de aceite lubricante SAE 15W40 kit. Provisión	Unidad	UNIDAD	1	12.000.000	**12.000.000**
2.6	Materiales menores para conexiones y fijaciones kit. Provisión	Unidad	UNIDAD	1	100.000	**100.000**
2.7	Filtro purificador de combustible kit.	Unidad	UNIDAD	1	21.800.000	**21.800.000**
					PRECIO TOTAL GUARANIES (IVA INCLCUIDO)	**61.100.000.-**

Son Guaraníes: Sesenta y un millones cien mil.-

VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA: El plazo de vigencia será a partir de la fecha a ser consignada en el Acta de Inicio del servicio, que será emitida por el área administradora del Contrato, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la suscripción de la Orden de Compra, hasta el cumplimiento total de las obligaciones contractuales. -

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO: El plazo máximo será de 45 (cuarenta y cinco) días calendario contados a partir de la fecha a ser consignada en la Orden de Inicio del servicio que será emitida por el área administradora del Contrato, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la suscripción de la Orden de Compra. -

LUGAR DE ENTREGA Y/O PRESTACIÓN: El servicio será prestado en el Complejo Edilicio del BCP - Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos, en fecha y horario a ser convenidos entre el Proveedor y el Supervisor.-

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro/prestación de los bienes/servicios y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.-

Anticipo:	NO	Porcentaje:	-

La administración del contrato estará a cargo del Departamento de Logística.-

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Contractuales. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". -

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

José Cantero Sienra
Presidente

S.A.C.I. H. PETERSEN

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: 10% del monto total del contrato. La Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el Proveedor en un plazo máximo de 10 (diez) días calendario a partir de la suscripción del contrato de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003. (Declaración Jurada).
El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: Para el Lote N° 2 hasta por lo menos 30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo de prestación/ejecución de los servicios, previsto en la Carta de Invitación.–

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos. –

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. –

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de la Orden de Compra se dirimirá conforme las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República del Paraguay. –

Constancia de presentación de Declaración jurada ante la GGR: El adjudicado deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma de la presente orden de compra, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado de la presente contratación está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° **394620.**
Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con Recursos Institucionales (Fondos Propios – FF30) de la Contratante, previstos en el **Objeto del Gasto 246 - Mant. y Rep. Menores de Instalaciones** de su Presupuesto General de Gastos del ejercicio 2021. Es de carácter plurianual y la validez de la misma estará sujeta a la aprobación presupuestaria correspondiente.

El representante de la firma adjudicada suscribe el presente documento, en forma conjunta con las autoridades del Banco Central del Paraguay, en prueba de conformidad de todo lo actuado en el presente proceso de Contratación Directa y aceptación de lo adjudicado.-

POR LA FIRMA S.A.C.I H. PETERSEN

..... **Juan María Petersen Lanus.** Director Titular	..... **Juan Pablo Luraschi** Director Titular	30 NOV. 2021 ..... Fecha de recepción del proveedor

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

..... **Holger Aníbal Insfrán Ibarrola** Gerente General	..... **José Cantero Sienra** Presidente

ACTA DE APERTURA

1. Datos del acta:

ID	394620				
NOMBRE DE LA LICITACIÓN	CD N° 46/2021 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS GENERADORES				
ENTIDAD CONVOCANTE	Banco Central del Paraguay / Uoc Banco Central del Paraguay				
FECHA DE APERTURA	16-Septiembre-2021	**HORA APERTURA**	10:15	**HORA FIN**	11:09
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	Contratación Directa				
LUGAR DE APERTURA	Oficina de la UOC, 4° piso del edificio BCP				
PRESIDE EL ACTO POR PARTE DE LA CONVOCANTE	Oscar Franco Vera, Jefe de División Compras Menores				
FUNCIONARIOS QUE PARTICIPAN DEL ACTO	N/A.				

2. Ofertas no abiertas:

Seguidamente, se deja constancia que – en atención a lo establecido en el ART. 57 DEL DECRETO 2992/19 – ninguna oferta fue declara tardía, tampoco se han presentado solicitudes de retiro, modificación o sustitución de ofertas.

3. Apertura de las ofertas presentadas en la fecha y hora indicada en el PBC

En virtud a lo establecido en el SICP, se procede a la apertura de sobres, dejándose expresa constancia de las siguientes ofertas abiertas en el presente acto:

1	**80002126-6**	**S.A.C.I. H. PETERSEN**	**hpetersen@hpetersen.com.py**
2	**6505103-3**	**JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO**	**traks-car1@hotmail.com**
3	**80001194-5**	**SIEMI SRL**	**nfleitas@siemi.com.py**
4	**1976058-2**	**NERI JAVIER CABALLERO PAEZ**	**servicio-tecnico-jc@hotmail.com**
5	**80026795-8**	**INTECH S.R.L.**	**intechasu@gmail.com**

4. Verificación cuantitativa de los documentos presentados:

Una vez detalladas las ofertas presentadas en tiempo, se procede a la verificación del contenido de las mismas. Resulta

Econ. Oscar Franco Vera
U.O.C. - B.C.P.

importante destacar que, de conformidad a lo establecido en el Art. 24° de la Ley N° 2051/03 y el ART. 57 DEL DECRETO 2992/19, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, correspondiendo al Comité de Evaluación de Ofertas realizar el análisis respecto al contenido de los mismos y su cumplimiento respecto a lo requerido en las bases de la contratación. La verificación cuantitativa de los documentos presentados es detallada a continuación:

Oferentes	Formulario de Oferta debidamente Firmado	Documento que acredita la identidad y la representación del firmante de la oferta	Declaración Jurada del Artículo 40	Garantía de Mantenimiento de Oferta
S.A.C.I. H. PETERSEN	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 61.100.000 **Tipo de Garantía:** DECLARACION JURADA
JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 217.183.954 **Tipo de Garantía:** DECLARACION JURADA
SIEMI SRL	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 231.419.495 **Tipo de Garantía:** DECLARACION JURADA
NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 168.921.000 **Tipo de Garantía:** DECLARACION JURADA
INTECH S.R.L.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 206.512.123 **Tipo de Garantía:** DECLARACION JURADA

Oferentes	Páginas foliadas	Constancia del SIPE N°	Muestras
S.A.C.I. H. PETERSEN	28	1659629	NO
JORGE CLAUDIO MAURE NAVARRO	11	1640544	NO
SIEMI SRL	66	1659757	NO
NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	25	1659696	NO
INTECH S.R.L.	80	1659721	NO

SIN OBSERVACIONES.

5. Constancia de las observaciones realizadas por terceros asistentes al acto:

N/A.

Habiéndose procedido al cumplimiento de las directrices establecidas en la Ley N° 2051/03 y sus disposiciones reglamentarias para la realización del presente acto, se da lectura al contenido de la presente Acta, con lo cual se da por terminado el Acto de Apertura de Sobres, siendo las 11:09 horas, firmando los presentes en prueba de conformidad de todo lo actuado y labrado en el presente instrumento.

Econ. Oscar Franco Vera
U.O.C. - B.C.P.

Ítems del llamado CD N° 46/2021 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS GENERADORES con ID: 394620

LOTE NRO: 1

LOTE N° 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS GENERADORES DEL SITIO PRIMARIO, SITIO ALTERNO Y SITIO DE OPERACIONES ALTERNO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 24.500.000 Máximo: 49.000.000 , 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	81141804-004	Servicio de mantenimiento preventivo del Grupo Generador ubicado en el Sitio Primario (mano de obra)	Mes	UNIDAD	18			632.622	632.622
2	81141804-004	Servicio de mantenimiento preventivo de los Grupos Generadores A y B, ubicados en el Sitio Alterno (mano de obra)	Mes	UNIDAD	18			1.051.400	1.051.400
3	81141804-004	Servicio de mantenimiento preventivo del Grupo Generador ubicado en el Sitio de Operaciones Alterno (mano de obra)	Mes	UNIDAD	18			413.050	413.050
4	81141804-004	Servicio de mantenimiento de recarga de combustible	Unidad	UNIDAD	1			238.024	238.024
5	81141804-004	Servicio de mantenimiento correctivo del Grupo Generador ubicado en el Sitio Primario	Unidad	UNIDAD	1			-	-
5.1		Motor del Grupo Generador	Unidad	UNIDAD	1			36.659.027	36.659.027
5.2		Alternador del Grupo Generador	Unidad	UNIDAD	1			5.443.497	5.443.497
5.3		Filtros	Unidad	UNIDAD	1			691.917	691.917
5.4		Aceite lubricante	Litros	UNIDAD	1			36.843	36.843
5.5		Sistema de enfriamiento radiador estandar	Unidad	UNIDAD	1			4.664.616	4.664.616
5.6		Bateria	Unidad	UNIDAD	1			1.402.168	1.402.168
5.7		Ventilador	Unidad	UNIDAD	1			1.873.871	1.873.871
5.8		Correas	Unidad	UNIDAD	1			250.962	250.962
5.9		Bomba de Inyeccion	Unidad	UNIDAD	1			4.318.250	4.318.250
5.10		Bomba de aceite	Unidad	UNIDAD	1			1.170.208	1.170.208
5.11		Bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1			1.223.942	1.223.942
5.12		Amortiguador de Vibraciones	Unidad	UNIDAD	1			1.126.500	1.126.500
5.13		Cilindros	Unidad	UNIDAD	1			736.853	736.853
5.14		Cigueñal	Unidad	UNIDAD	1			3.004.000	3.004.000
5.15		Bielas	Unidad	UNIDAD	1			594.394	594.394
5.16		Block de motor	Unidad	UNIDAD	1			2.778.700	2.778.700
5.17		Bujes	Unidad	UNIDAD	1			562.539	562.539
5.18		Ruleman	Unidad	UNIDAD	1			368.041	368.041
5.19		Medidores analogicos	Unidad	UNIDAD	1			980.928	980.928
5.20		Interfaz de Administracion y Monitoreo Remoto	Unidad	UNIDAD	1			5.498.142	5.498.142
6	81141804-004	Servicio de mantenimiento correctivo de los Grupos Generadores A y B, ubicados en el Sitio Alterno	Unidad	UNIDAD	1			-	-
6.1		Motor del Grupo Generador	Unidad	UNIDAD	1			21.294.225	21.294.225
6.2		Alternador del Grupo Generador	Unidad	UNIDAD	1			2.947.624	2.947.624
6.3		Filtros	Unidad	UNIDAD	1			177.257	177.257
6.4		Aceite lubricante	Litros	UNIDAD	1			36.843	36.843
6.5		Sistema de enfriamiento radiador estandar	Unidad	UNIDAD	1			1.890.217	1.890.217
6.6		Bateria	Unidad	UNIDAD	1			447.561	447.561
6.7		Ventilador	Unidad	UNIDAD	1			1.157.414	1.157.414
6.8		Correas	Unidad	UNIDAD	1			143.629	143.629
6.9		Bomba de Inyeccion	Unidad	UNIDAD	1			7.323.443	7.323.443
6.10		Bomba de aceite	Unidad	UNIDAD	1			837.057	837.057
6.11		Bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1			750.575	750.575
6.12		Amortiguador de Vibraciones	Unidad	UNIDAD	1			301.532	301.532
6.13		Cilindros	Unidad	UNIDAD	1			241.181	241.181
6.14		Cigueñal	Unidad	UNIDAD	1			2.195.512	2.195.512
6.15		Bielas	Unidad	UNIDAD	1			544.573	544.573
6.16		Block de motor	Unidad	UNIDAD	1			6.925.456	6.925.456
6.17		Bujes	Unidad	UNIDAD	1			425.596	425.596
6.18		Ruleman	Unidad	UNIDAD	1			291.611	291.611
6.19		Medidores analogicos	Unidad	UNIDAD	1			937.943	937.943
6.20		Interfaz de Administracion y Monitoreo Remoto	Unidad	UNIDAD	1			3.068.253	3.068.253
7	81141804-004	Servicio de mantenimiento correctivo del Grupo Generador ubicado en el Sitio de Operaciones Alterno	Unidad	UNIDAD	1			-	-
7.1		Motor del Grupo Generador	Unidad	UNIDAD	1			19.910.418	19.910.418
7.2		Alternador del Grupo Generador	Unidad	UNIDAD	1			4.051.645	4.051.645
7.3		Filtros	Unidad	UNIDAD	1			490.108	490.108
7.4		Aceite lubricante	Litros	UNIDAD	1			36.843	36.843
7.5		Sistema de enfriamiento radiador estandar	Unidad	UNIDAD	1			2.236.096	2.236.096
7.6		Bateria	Unidad	UNIDAD	1			363.134	363.134
7.7		Ventilador	Unidad	UNIDAD	1			1.139.848	1.139.848
7.8		Correas	Unidad	UNIDAD	1			397.990	397.990
7.9		Bomba de Inyeccion	Unidad	UNIDAD	1			4.245.028	4.245.028
7.10		Bomba de aceite	Unidad	UNIDAD	1			955.272	955.272
7.11		Bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1			1.014.977	1.014.977

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

7.12		Amortiguador de Vibraciones	Unidad	UNIDAD	1	332.466	332.466
7.13		Cilindros	Unidad	UNIDAD	1	390.894	390.894
7.14		Cigueñal	Unidad	UNIDAD	1	2.830.014	2.830.014
7.15		Bielas	Unidad	UNIDAD	1	551.148	551.148
7.16		Block de motor	Unidad	UNIDAD	1	2.729.134	2.729.134
7.17		Bujes	Unidad	UNIDAD	1	533.709	533.709
7.18		Ruleman	Unidad	UNIDAD	1	368.041	368.041
7.19		Medidores analogicos	Unidad	UNIDAD	1	937.943	937.943
7.20		Interfaz de Administracion y Monitoreo Remoto	Unidad	UNIDAD	1	3.068.253	3.068.253
						Precio Total	**174.240.954**

171905861

LOTE NRO: 2

LOTE N° 2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN GENERADOR DE 1500 KVA DEL BCP, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultaneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	81141804-004	Servicio de mantenimiento preventivo de un Generador de 1500 kVA del BCP (mano de obra)	Unidad	UNIDAD	1	6.530.000	6530000
2	81141804-004	Repuestos	Unidad	UNIDAD	1	-	0
2.1		Fitros de Aceite kit - Provision	Unidad	UNIDAD	1	1.460.000	1460000
2.2		Filtros de combustible kit. Provision	Unidad	UNIDAD	1	2.100.000	2100000
2.3		Filtros de aire primario kit. Provision	Unidad	UNIDAD	1	3.490.000	3490000
2.4		Baterias CATERPILLAR de 12 Vcc/150 A/h, libre de mantenimiento kit. Provision	Unidad	UNIDAD	1	4.809.000	4809000
2.5		Tambor de aceite lubricante SAE 15W40 kit. Provision	Unidad	UNIDAD	1	7.610.000	7610000
2.6		Materiales menores para conexiones y fijaciones kit. Provision	Unidad	UNIDAD	1	64.000	64000
2.7		Filtro purificador de combustible kit.	Unidad	UNIDAD	1	16.880.000	16880000
						Precio Total	**42.943.000**

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Firma
Nombre: JORGE MAURE
En calidad de: PROPIETARIO

Limpio, 21 de Enero de 2022.

Señores
BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
RUC: 80009769-6
Presente.
Ref.: Presupuesto N°: OPP0004281

OFERTA COMERCIAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR CATERPILLAR
MODELO CAT3512B / 50 Hz / 1500 RPM / 1500 KVA

Datos del Equipo:
Serie de Equipo N°: **CAT3512BLYAM00849** **Serie de Motor N°:** **1GZ08183**

Mano de Obra para el Mantenimiento Preventivo, Incluye:

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
#1	Cambio de Filtros de Combustible	Unidad	Evento	1	300.000
#2	Cambio de Filtros de Aire Primarios	Unidad	Evento	1	300.000
#3	Cambio de Filtros de Aceite	Unidad	Evento	1	500.000
#4	Cambio de Baterías del tipo libre de mantenimiento.	Unidad	Evento	1	300.000
#5	Cambio de aceite motor SAE 15W40 y lubricantes	Unidad	Evento	1	500.000
#6	Chequeo del Nivel de Tanque de Combustible.	Unidad	Evento	1	300.000
#7	Revisión y ajustes del sistema Eléctrico del panel de control del generador.	Unidad	Evento	1	500.000
#8	Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje, sistema de excitación.	Unidad	Evento	1	300.000
#9	Control del estado de los sistemas del equipo: combustible, ventilación, lubricación, arranque.	Unidad	Evento	1	500.000
#10	Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos.	Unidad	Evento	1	300.000
#11	Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia, enfriamiento.	Unidad	Evento	1	300.000
#12	Chequeos al Sistema de motor.	Unidad	Evento	1	300.000
#13	Chequeo del Nivel y presión de aceite	Unidad	Evento	1	300.000
#14	Chequeo del Nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible.	Unidad	Evento	1	300.000

#15	Chequeo de cables sueltos flojos, pelados, quemados, dañados.	Unidad	Evento	1	300.000
#16	Chequeo de Terminales Flojos, rotos.	Unidad	Evento	1	300.000
#17	Chequeo de mangueras sueltas o rotas.	Unidad	Evento	1	300.000
#18	Chequeo de Protectores en mal estado	Unidad	Evento	1	300.000
#19	Limpieza de sección superior de baterías.	Unidad	Evento	1	150.000
#20	Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos.	Unidad	Evento	1	300.000
#21	Chequeo del nivel de electrolitos de las baterías y del voltaje de la baterías.	Unidad	Evento	1	300.000
#22	Chequeo de Conexiones de batería.	Unidad	Evento	1	500.000
#23	Simulacro de Corte de suministro de ANDE y arranque del equipo.	Unidad	Evento	1	300.000
#24	Observaciones, inspección general y presentación de informe técnico.	Unidad	Evento	1	500.000
#25	Transporte del personal técnico hasta el lugar de trabajo.	Unidad	Evento	1	50.000

Repuestos para Mantenimiento Preventivo , Incluye:

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)
#26	Provisión de repuesto: Kit Filtros de Aceite	Unidad	Evento	1	2.800.000
#27	Provisión de repuesto: Kit Filtros de Combustible	Unidad	Evento	1	3.600.000
#28	Provisión de repuesto: Kit Filtros de Aire Primario	Unidad	Evento	1	5.900.000
#29	Provisión de repuesto: Kit Baterías CATERPILLAR de 12 Vcc / 150 A/h, libre de mantenimiento.	Unidad	Evento	1	5.800.000
#30	Provisión de repuesto: Kit Tambor de Aceite Lubricante SAE15W40.	Unidad	Evento	1	13.000.000
#31	Provisión de repuesto: Kit Materiales menores para conexiones y fijaciones.	Unidad	Evento	1	150.000

R E S U M E N G E N E R A L

PRECIO DE VENTA UNITARIO, I.V.A. INCLUIDO.	**Gs. 39.550.000.-**

Son guaraníes: Treinta y nueve millones quinientos cincuenta mil.-

Sin otro particular me despido atentamente, quedando a su disposición ante cualquier consulta y/o aclaración.

Ing. Christian Cardozo C.
REPUESTOS Y SERVICIOS

DPTO. DE ENERGÍA

ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ESTADÍSTICAS DEL SECTOR REAL

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

BASE Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN B.NO ALCOH.	B.ALCOH TABACOS	P.VESTIR CALZADO	ALOJAMIENTO AGUA-ELECTR. GAS Y OTROS	MUEBLES Y ARTÍCULOS P. EL HOGAR	GASTO EN SALUD	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN CULTURA	EDUCACIÓN	RESTAURANT. HOTELES	BIENES RV.DIVERS	INDICE GENERAL	VARIACIONES (%) MENS.	ACUM.	INTER.
2019	**100,6**	**95,8**	**102,3**	**105,2**	**104,6**	**104,8**	**112,3**	**100,6**	**104,3**	**110,4**	**104,8**	**105,3**	**104,7**			
ENE	99,9	97,5	101,3	104,4	102,8	102,9	109,6	100,6	103,6	105,4	103,0	103,8	103,2	0,0	0,0	2,4
FEB	101,0	97,2	101,4	104,6	103,0	103,3	109,8	100,8	103,5	109,4	103,2	104,1	103,8	0,6	0,6	2,7
MAR	100,5	97,0	101,8	104,6	103,0	103,8	110,3	100,8	103,8	110,6	103,5	104,4	103,9	0,1	0,7	2,8
ABR	100,9	97,3	102,0	104,7	103,0	104,1	110,7	100,1	103,6	111,0	104,1	104,6	104,2	0,3	1,0	3,1
MAY	101,8	97,3	102,2	105,0	103,5	104,2	113,7	100,2	103,6	111,1	104,5	105,1	105,0	0,8	1,7	3,8
JUN	100,3	97,5	102,5	105,3	103,8	104,4	113,4	100,0	104,2	111,1	104,9	105,6	104,8	-0,2	1,6	2,8
JUL	99,9	96,2	102,4	105,3	105,7	104,9	112,5	99,8	104,3	111,1	105,3	105,6	104,7	-0,1	1,5	3,1
AGO	99,3	94,3	102,4	105,4	105,8	105,5	112,3	101,1	104,6	111,1	105,5	105,8	104,6	-0,1	1,4	2,8
SEP	99,4	94,1	102,8	105,6	105,9	105,9	113,4	101,2	105,0	111,1	105,7	106,0	104,9	0,3	1,6	2,6
OCT	100,4	93,6	102,9	105,7	105,9	106,1	114,0	100,8	104,7	111,1	105,8	106,1	105,3	0,4	2,0	2,4
NOV	101,2	93,9	102,9	105,7	106,2	106,2	113,9	100,8	104,7	111,1	106,0	106,3	105,5	0,2	2,2	1,9
DIC	103,0	93,3	103,0	105,8	106,2	106,4	114,0	100,8	105,4	111,1	106,4	106,4	106,1	0,6	2,8	2,8
2020	**101,9**	**93,3**	**103,5**	**106,7**	**106,9**	**108,5**	**113,5**	**101,5**	**107,7**	**115,1**	**107,0**	**107,8**	**106,5**			
ENE	102,3	93,4	103,2	106,0	106,3	106,4	114,4	100,9	105,7	111,1	106,5	106,7	106,1	0,0	0,0	2,8
FEB	102,0	93,4	103,3	106,3	106,3	106,6	114,4	101,0	106,3	115,0	106,9	107,2	106,3	0,2	0,2	2,4
MAR	102,6	93,7	103,4	106,3	106,4	106,7	114,1	101,2	106,3	115,5	107,0	107,4	106,5	0,2	0,4	2,5
ABR	102,5	93,6	103,3	106,3	106,5	107,0	112,3	101,2	106,3	115,5	107,0	107,5	106,3	-0,2	0,2	2,0
MAY	100,7	92,9	103,3	106,3	106,5	107,3	111,9	101,2	106,3	115,5	107,0	107,6	105,7	-0,6	-0,4	0,7
JUN	98,8	92,6	103,5	106,6	106,7	107,6	111,6	101,5	106,8	115,5	107,1	107,7	105,3	-0,4	-0,8	0,5
JUL	99,0	93,3	103,6	106,7	106,8	109,1	112,8	101,7	108,5	115,5	107,2	108,0	105,8	0,5	-0,3	1,1
AGO	100,1	93,0	103,6	106,8	107,0	109,8	113,6	101,7	108,9	115,5	107,1	108,2	106,3	0,5	0,2	1,6
SEP	100,8	93,0	103,6	107,0	107,3	109,8	114,0	101,9	109,1	115,5	107,0	108,2	106,6	0,3	0,5	1,6
OCT	102,4	93,2	103,7	107,1	107,7	110,1	114,1	101,9	109,3	115,5	106,8	108,3	107,1	0,5	0,9	1,7
NOV	104,6	93,6	103,7	107,2	107,8	110,3	114,3	102,1	109,6	115,5	106,8	108,6	107,8	0,7	1,6	2,2
DIC	106,4	93,4	103,7	107,3	107,9	110,8	114,4	102,1	109,5	115,5	107,8	108,7	108,4	0,6	2,2	2,2
2021	**111,2**	**94,8**	**104,1**	**109,3**	**109,9**	**112,9**	**121,3**	**102,4**	**110,8**	**116,2**	**110,0**	**110,1**	**111,6**			
ENE	107,8	93,7	103,7	107,3	108,4	111,0	114,2	102,1	109,3	115,5	108,0	109,1	108,9	0,5	0,5	2,6
FEB	107,7	94,1	103,8	107,4	108,6	111,1	114,7	102,0	109,2	116,2	108,2	109,1	109,0	0,1	0,6	2,5
MAR	107,0	93,7	103,6	107,7	108,8	111,4	116,2	101,8	109,5	116,2	108,4	109,1	109,1	0,1	0,6	2,4
ABR	106,6	94,2	103,5	108,0	108,9	111,8	115,6	101,7	109,9	116,3	108,5	109,1	109,0	-0,1	0,6	2,5
MAY	107,5	94,7	103,7	108,1	109,0	112,1	117,9	101,9	110,1	116,3	108,6	109,2	109,6	0,6	1,1	3,7
JUN	107,3	94,8	103,8	108,2	109,2	112,6	119,9	102,3	110,1	116,3	108,6	110,0	110,0	0,4	1,5	4,5
JUL	109,3	94,8	103,9	109,0	109,8	112,7	123,3	102,4	110,4	116,3	108,7	110,5	111,3	1,2	2,7	5,2
AGO	111,6	95,1	104,2	109,5	110,2	113,6	124,1	102,5	111,1	116,3	109,5	110,8	112,3	0,9	3,6	5,6
SEPT	114,5	95,2	104,5	110,4	110,7	114,1	124,3	102,5	111,4	116,3	111,0	110,9	113,4	1,0	4,6	6,4
OCT	117,5	95,4	104,6	111,8	111,1	114,4	128,5	102,7	112,4	116,3	113,0	110,9	115,2	1,6	6,3	7,6
NOV	118,6	95,6	104,8	112,0	111,7	114,6	129,1	103,3	112,9	116,3	113,7	111,0	115,8	0,5	6,8	7,4
DIC	119,5	96,0	105,0	111,7	112,1	115,0	127,4	103,4	113,0	116,3	114,1	111,3	115,8	0,0	6,8	6,8
2022	**124,4**	**96,5**	**105,7**	**112,0**	**112,7**	**116,8**	**134,0**	**103,4**	**114,3**	**119,4**	**116,4**	**113,5**	**118,9**			
ENE	123,0	96,3	105,3	111,7	112,4	116,3	130,2	103,4	113,4	116,3	115,1	112,5	117,5	1,5	1,5	7,9
FEB	124,6	96,3	105,6	111,9	112,5	116,7	134,4	103,4	114,4	120,8	116,3	113,7	119,1	1,4	2,8	9,3
MAR	125,7	96,9	106,1	112,3	113,3	117,3	137,3	103,4	115,2	121,1	117,7	114,4	120,1	0,8	3,7	10,1

Pagina Web: www.bcp.gov.py