INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS Nº 18/2021
CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 14/2021
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES DE ENERGÍA ELECTRICA
ID. 403654

Fecha 24 / 11 / 2021

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Señora Ministra, Secretaria Ejecutiva de la SENAD, el Informe de Evaluación resultante del análisis de la oferta presentada en el marco del proceso de llamado en la modalidad de Contratación Directa Nº 14/2021 "**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES DE ENERGÍA ELECTRICA**" con ID Nº 403654.

La conformación del Comité de Evaluación de Ofertas se realizó según Resolución Administrativa Nº 652/2021 de fecha 11 de noviembre de 2021, integrada por las siguientes personas:

- Abg. Claudia Orué de Pico, Directora Administrativa.
- Abg. Arturo Alejandro Benítez, Director General de Asuntos Internos y Anticorrupción.
- Abg. Bella Esmeralda Mareco, Representante de la Dirección General de Asuntos Legales y Jurídicos.

1. Antecedentes:

a) Nro. de PAC: **403654**
b) Plurianual: **Si**
c) Forma de adjudicación: por el total
d) Publicación en el SICP: 01 de setiembre de 2021.

2. Acta de apertura de ofertas:
Conforme en el Acta de Apertura de fecha 23 de noviembre de 2021, se registra que se ha procedido a la apertura de la única oferta presentada:

EMPRESAS OFERENTES	Monto de las Ofertas (IVA Incluido)
SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con RUC Nº 1976058-2.	Gs. 6.120.000 .- C/IVA

Se procedió a la verificación de la única oferta presentada, teniendo en cuenta que el llamado ya fue prorrogado por falta de oferentes, según Acta de Prorroga de Aperturas de Sobres de fecha 19/11/2021, por lo que se procede a aplicar el Artículo 34, Inc. C de la Ley Nº 2051/03.

2.1. Observaciones realizadas en el acta de apertura de sobres:
S/O

3. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de la oferta respecto a la presentación de las documentaciones de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en la Carta de Invitación, el Art. 61° del Decreto N° 2992/19 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Abg. Claudia Orué de Pico
Directora
Dirección Administrativa

Abg. Arturo Benítez Mendieta
Director General de Asuntos Internos y Anticorrupción
SENAD

Abg. Bella Mareco
Abogada
DGALJ

EMPRESAS OFERENTES	Documentos Comunes para Personas Físicas y Jurídicas				
	Formulario de Oferta y Lista de Precios	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Constancia de Presentación de la DD JJ de Bienes, Rentas, Activos y Pasivos ante la Contraloría General del Estado	Cédula de Identidad del Firmante de la Oferta y Constancia de Inscripción en el RUC	Constancia de Cumplimiento con el Seguro Social
	CUMPLE / NO CUMPLE				
NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con RUC Nº 1976058-2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE – CONSTANCIA DEL SIPE N° 1672779	CUMPLE

4. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustada por errores aritméticos:

De conformidad a la disposición contenida en el párrafo 3 del Art. 62 del Decreto N° 2992/19, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentada por la empresa oferente que ha cumplido con la documentación de carácter sustancial. Los montos totales registrados en el Cuadro Comparativo de Ofertas registran montos correctos y serán considerados como válidos para el presente proceso de adjudicación. El Comité de Evaluación no realizó ningún ajuste aritmético. Los montos de la oferta están correctamente registrados.

4.1. Verificación de los precios de las ofertas presentadas por las firmas participantes:

Se adjunta Cuadro Comparativo de Precios **(Anexo I)**.

5. Verificación de la oferta respecto a los demás requisitos establecidos en la Carta de Invitación:

Habiéndose verificado el Cuadro Comparativo de Precios y considerando la presentación correcta de los documentos sustanciales, y las especificaciones técnicas del Servicio requerido, el Comité de Evaluación analizo la oferta presentada por la firma de **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con RUC Nº 1976058-2**.

5.1. Verificación de los documentos legales requeridos en la Carta de Invitación:
Conforme a los criterios de calificación establecidos en la Carta de Invitación, se ha procedido a verificar si el oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, incisos "a" y "b" de la Ley 2.051/03, en base al siguiente análisis:

Una vez analizados a todos los miembros y/o propietarios de las empresas oferentes, el Comité de Evaluación ha observado lo siguiente:

EMPRESA OFERENTE	Prohibiciones establecidas en el Art. 40, incisos "a" y "b" de la Ley 2.051/03		
	En primer lugar, verificará que el oferente haya proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03.	Inciso a) Se verificó los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del Artículo 40.	Inciso b) Se verifico a través de la base de datos del SINARH, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública.
NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con C.I. Nº 1.976.058	CUMPLE	SIN REGISTROS	SIN OBSERVACIONES

Abg. Claudia Urué de Pico
Directora
Dirección Administrativa - SENAD

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos para personas FISICAS conforme a lo solicitado en la Carta de Invitación para la Contratación Directa:

9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas	**Oferente** **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ** **CUMPLE / NO CUMPLE**
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	CUMPLE – REGISTRA COMO ACTIVO EN SU CONTANCIA DEL SIPE N° 1672779
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC.	CUMPLE – REGISTRA COMO ACTIVO EN SU CONTANCIA DEL SIPE N° 1672779
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	CUMPLE

5.2. Análisis de los precios ofertados:

Conforme a lo establecido en el Artículo 4º de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, se ha procedido a la evaluación de los precios presentados por la firma **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ,** para la provisión del servicio de mantenimiento.

Se adjunta desglose de precio. (Anexo I).
Además, forma parte del presente informe la composición de precios presentada por la empresa SERVICIO TÉCNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, la cual se considera de ejecución posible.

5.3. Capacidad Financiera.

VER ANEXO II, se adjunta la Evaluación de la Capacidad Financiera de la firma de **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con RUC Nº 1976058-2**, conforme a la evaluación de los resultados producto de la aplicación de los ratios de los 3 últimos años establecidos en la Carta de Invitación para medir la capacidad financiera del oferente, se concluye que la misma dispone de la capacidad financiero razonable para cumplir con el contrato correspondiente.

5.4. Experiencia.

Experiencia	**Empresa Oferente** **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ** **CUMPLE / NO CUMPLE**
Demostrar la experiencia en el servicio de mantenimiento y reparación de generadores de energía eléctrica con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 03 años (2018, 2019 y 2020).	**CUMPLE** Presento Copias de Factura que se encuentran en el expediente. -Facturas Nº 001-001-0006686, timbrado Nº 12977563, de 13/12/2018, Montos de Gs. 20.950.000. -Facturas Nº 001-001-0006890, timbrado Nº 1303917, de 21/01/2019, montos de Gs. 9.450.000. -Facturas Nº 001-001-0008387, timbrado Nº 13841531, de 21/12/2020, motos de Gs. 7.530.000.

Abg. Claudia Pirué de Pico
Directora
Dirección Administrativa - SENAD

Avda. Fernando de la Mora Nº 2998 c/ Avda. De la Victoria
E-mail: senad.duoc@gmail.com / uoc@senad.gov.py
Sitio web: www.senad.gov.py
Tel: 021 554 585/6

Abg. Arturo Benítez Mendieta
Director General de Asuntos Internos y Anticorrupción
SENAD

Abg. BELLA MAREGO
Directora de Asesoría Administrativa
DGALJ

5.5. Margen de Preferencia.
No aplica.

5.6. Criterio para desempate de ofertas.
No aplica.

5.7. Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en la Carta de Invitación:

Con relación al cumplimiento de las especificaciones técnicas establecida en la Carta de Invitación para el presente proceso de contratación del servicio de "**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES DE ENERGÍA ELECTRICA**", el Comité de Evaluación ha verificado que los **Servicios ofertados** por la firma **SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con RUC Nº 1976058-2,** cumplen sustancialmente con la condición técnica y experiencia requerida.

6. Recomendación:
Conforme a las consideraciones expuestas en el presente informe de evaluación de ofertas, y según el Artículo N° 28 de la Ley Nº 2.051/03 y el Artículo N° 65 del Decreto Nº 2992/19, el Comité de Evaluación recomienda la Adjudicación del proceso de llamado en la modalidad de Contratación Directa Nº 14/2021 "**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES DE ENERGÍA ELECTRICA**" con ID Nº 403654, a favor de la firma de SERVICIO TECNICO J.C. de NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, con RUC Nº 1976058-2, por un monto **mínimo de Gs. 5.000.000** (Guaraníes Cinco Millones) y por un monto **máximo de Gs. 10.000.000** (Guaraníes Diez Millones) IVA incluido. Se sugiere realizar la presente adjudicación conforme establece el Artículo N° 34 de la Ley 2051/03, que la adjudicación se realiza con la cantidad de oferentes disponibles ya que el proceso ha sido prorrogado y porque existe la necesidad de disponer con el servicio de mantenimiento de los generadores de energía eléctrica a fin de mantener activa la estructura operativa de la institución, encargada de cumplir y ejecutar la política antidrogas.

Abg. Bella Esmeralda Mareco
Representante de la Dirección General de Asuntos Legales y Jurídicos

Abg. Arturo Alejandro Benítez
Director General de Asuntos Internos y Anticorrupción

Abg. Claudia Ramona Orué de Pico
Directora Administrativa

Avda. Fernando de la Mora Nº 2998 c/ Avda. De la Victoria
E-mail: senad.duoc@gmail.com / uoc@senad.gov.py
Sitio web: www.senad.gov.py
Tel: 021 554 585/6

Secretaría NACIONAL ANTIDROGAS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Análisis de la Capacidad Financiera - Proceso CD N° 14/2021 con ID N° 403654 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADORES DE ENERGIA ELECTRICA"

ANEXO II DEL INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS N° 18/2021

Empresa Servicio Técnico JC de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ - RUC. 1976058-2

Ratio de Liquidez - Deberá ser igual o mayor que 1

	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Suma	Promedio
Total Activo Corriente	1.616.514.904	1.782.259.188	2.314.782.029		
Total Pasivo Corriente	40.810.938	56.346.404	760.878.833	74,28	24,76
Ratio de Liquidez	39,61	31,63	3,04		

Endeudamiento - No deberá ser mayor a 0,80 en promedio

	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Suma	Promedio
Total Pasivo	40.810.938	56.346.404	760.878.833		
Total Activo	1.983.744.586	2.146.937.015	2.956.988.918	0,30	0,10
Endeudamiento	0,02	0,03	0,26		

Rentabilidad - No deberá ser negativo

	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Suma	Promedio
Utilidad despues de Impuestos	204.207.938	127.832.205	105.519.474		
Capital	1.691.958.046	1.691.958.046	2.023.998.189	0,25	0,08
Rentabilidad	0,12	0,08	0,05		

Conforme al análisis financiero realizado a la Empresa Servicio Técnico JC de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ - RUC. 1976058-2 la misma registra una situación razonable por lo que cumple sustancialmente la condición financiera requerida para la ejecución del contrato.

Abg. Arturo Benítez Mendieta
Director General de Asuntos Internos y Anticorrupción
SENAD

Abg. BELLA MARECO
Directora de Asesoría Administrativa
DGALJ

Abg. Claudia Oruó de Pico
Directora
Dirección Administrativa - SENAD

Secretaría NACIONAL ANTIDROGAS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO 1

CONTRATACIÓN DIRECTA "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA"
ID. 403654
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIO

Servicio de Mantenimiento de Generador, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 5.000.000 Máximo: 10.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

						OFERENTE 1 SERVICIO TECNICO J.C. De NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, RUC N° 1976058-2				
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	DIF. PO - PR	PRECIO REF. MAS 15%	25% POR DEBAJO DE PR
1	MANTENIMIENTO DEL GRUPO GENERADOR BG60 de 60kva/48kw									
1.1	Filtro de Aire	Unidad	Evento	1	294.333	330.000	330.000	35.667	44.150	73.583
1.2	Mano de obra de cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	151.445	50.000	50.000	-101.445	22.717	37.861
1.3	Filtro de Aceite	Unidad	Evento	1	225.333	230.000	230.000	4.667	33.800	56.333
1.4	Mano de obra de cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	114.667	50.000	50.000	-64.667	17.200	28.667
1.5	Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	248.667	250.000	250.000	1.333	37.300	62.167
1.6	Mano de obra e cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	130.723	50.000	50.000	-80.723	19.608	32.681
1.7	Liquido Refrigerante (4 Galones)	Unidad	Evento	1	110.667	70.000	70.000	-40.667	16.600	27.667
1.8	Mano de obra de cambio de liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	150.963	50.000	50.000	-100.963	22.644	37.741
1.9	Valvula de Retención	Unidad	Evento	1	252.000	80.000	80.000	-172.000	37.800	63.000
1.10	Mano de obra de cambio de valvula de retención	Unidad	Evento	1	124.000	50.000	50.000	-74.000	18.600	31.000
1.11	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	275.333	330.000	330.000	54.667	41.300	68.833
1.12	Aceite (15/40) (5 Galones)	Unidad	Evento	1	472.667	560.000	560.000	87.333	70.900	118.167
1.13	Mano de obra de cambio de aceite	Unidad	Evento	1	130.723	50.000	50.000	-80.723	19.608	32.681
1.14	Control de funcionamiento de alternador	Unidad	Evento	1	70.667	25.000	25.000	-45.667	10.600	17.667
1.15	Verificación de manguera de combustible y correas	Unidad	Evento	1	113.333	35.000	35.000	-78.333	17.000	28.333
1.16	Prueba de arranque y parada en modo automático y manual	Unidad	Evento	1	83.333	25.000	25.000	-58.333	12.500	20.833
1.17	Regulación de válvulas	Unidad	Evento	1	192.000	80.000	80.000	-112.000	28.800	48.000
1.18	Reparación de pérdida de combustible y aceite	Unidad	Evento	1	465.333	440.000	440.000	-25.333	69.800	116.333
1.19	Control de funcionamiento de PLC y tablero	Unidad	Evento	1	56.000	25.000	25.000	-31.000	8.400	14.000
1.20	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	305.033	100.000	100.000	-205.033	45.755	76.258
1.21	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	178.890	110.000	110.000	-68.890	26.834	44.723
2	MANTENIMIENTO DEL GRUPO GENERADOR BG93 de 93kva/75kw									
2.1	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	294.333	330.000	330.000	35.667	44.150	73.583
2.2	Mano de obra de cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	151.445	50.000	50.000	-101.445	22.717	37.861
2.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	239.333	230.000	230.000	-9.333	35.900	59.833
2.4	Mano de obra de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	114.667	50.000	50.000	-64.667	17.200	28.667
2.5	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	262.667	250.000	250.000	-12.667	39.400	65.667
2.6	Mano de obra de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	130.723	50.000	50.000	-80.723	19.608	32.681
2.7	Cambio de liquido refrigerante (4 galones)	Unidad	Evento	1	110.667	70.000	70.000	-40.667	16.600	27.667
2.8	Mano de obra de cambio de liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	150.963	50.000	50.000	-100.963	22.644	37.741
2.9	Valvula de retención	Unidad	Evento	1	252.000	80.000	80.000	-172.000	37.800	63.000
2.10	Cambio de valvula de retención	Unidad	Evento	1	124.000	50.000	50.000	-74.000	18.600	31.000
2.11	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	294.000	330.000	330.000	36.000	44.100	73.500
2.12	Aceite (15/40) (5 GALONES)	Unidad	Evento	1	547.333	650.000	650.000	102.667	82.100	136.833
2.13	Mano de obra de cambio de aceite	Unidad	Evento	1	130.723	50.000	50.000	-80.723	19.608	32.681
2.14	Control de funcionamiento del alternador	Unidad	Evento	1	70.667	25.000	25.000	-45.667	10.600	17.667
2.15	Verificación de mangueras de combustible y correas	Unidad	Evento	1	113.333	35.000	35.000	-78.333	17.000	28.333
2.16	Prueba de arranque y parada en modo automático y manual	Unidad	Evento	1	83.333	25.000	25.000	-58.333	12.500	20.833
2.17	Regulación de válvulas	Unidad	Evento	1	210.000	80.000	80.000	-130.000	31.500	52.500
2.18	Reparación de pérdida de combustible y aceite	Unidad	Evento	1	453.333	440.000	440.000	-13.333	68.000	113.333
2.19	Control de funcionamiento del PLC y tablero	Unidad	Evento	1	56.000	25.000	25.000	-31.000	8.400	14.000
2.20	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	473.033	150.000	150.000	-323.033	70.955	118.258
2.21	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	178.890	110.000	110.000	-68.890	26.834	44.723
			PLANILLA DE PRECIO TOTAL ITEM 1 + ITEM2		8.587.553		6.120.000	-2.467.553	1.288.133	2.146.888

Abg. Arturo Benítez Mendieta
Director General de Asuntos Internos y Anticorrupción
SENAD

Abg. Claudia Orué de Pico
Directora
Dirección Administrativa - SENAD

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalacion - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

A: Secretaría Nacional Antidrogas (SENAD) / Presidencia de la República

Items del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GENERADORES DE ENERGIA ELECTRICA con ID: 403654

24/11/2021

ID N°: 403.654

Servicio de Mantenimiento de Generador, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 5.000.000 Máximo: 10.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

ITEM N°	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTOS	GASTOS ADMINISTRATIVOS	GASTOS DE DISTRIBUCION	MANO DE OBRA	OTROS GASTOS	TOTAL DE GASTOS	UTILIDAD TOTAL POR EVENTO	IMPUESTOS	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica											
1.1	MANTENIMIENTO DEL GRUPO GENERADOR BG60 de 60kva/48kw											
1.1.1	Filtro de Aire	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
1.1.2	Mano de obra de cambio de filtro de aire	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.1.3	Filtro de Aceite	Unidad	1	59.800	16.100	9.200	69.000	6.900	161.000	46.000	23.000	230.000
1.1.4	Mano de obra de cambio de filtro de aceite	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.1.5	Filtro de Combustible	Unidad	1	65.000	17.500	10.000	75.000	7.500	175.000	50.000	25.000	250.000
1.1.6	Mano de obra e cambio de filtro de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.1.7	Liquido Refrigerante (4 Galones)	Unidad	1	18.200	4.900	2.800	21.000	2.100	49.000	14.000	7.000	70.000
1.1.8	Mano de obra de cambio de líquido refrigerante	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.1.9	Valvula de Retención	Unidad	1	20.800	5.600	3.200	24.000	2.400	56.000	16.000	8.000	80.000
1.1.10	Mano de obra de cambio de válvula de retención	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.1.11	Limpieza de radiador	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
1.1.12	Aceite (15/40) (5 Galones)	Unidad	1	145.600	39.200	22.400	168.000	16.800	392.000	112.000	56.000	560.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

1.1.13	Mano de obra de cambio de aceite	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.1.14	Control de funcionamiento de alternador	Unidad	1	6.500	1.750	1.000	7.500	750	17.500	5.000	2.500	25.000
1.1.15	Verificación de manguera de combustible y correas	Unidad	1	9.100	2.450	1.400	10.500	1.050	24.500	7.000	3.500	35.000
1.1.16	Prueba de arranque y parada en modo automático y manual	Unidad	1	6.500	1.750	1.000	7.500	750	17.500	5.000	2.500	25.000
1.1.17	Regulación de válvulas	Unidad	1	20.800	5.600	3.200	24.000	2.400	56.000	16.000	8.000	80.000
1.1.18	Reparación de perdida de combustible y aceite	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
1.1.19	Control de funcionamiento de PLC y tablero	Unidad	1	6.500	1.750	1.000	7.500	750	17.500	5.000	2.500	25.000
1.1.20	Regulador de voltaje	Unidad	1	26.000	7.000	4.000	30.000	3.000	70.000	20.000	10.000	100.000
1.1.21	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
1.2	MANTENIMIENTO DEL GRUPO GENERADOR BG93 de 93kva/75kw											
1.2.1	Filtro de aire	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
1.2.2	Mano de obra de cambio de filtro de aire	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.2.3	Filtro de aceite	Unidad	1	59.800	16.100	9.200	69.000	6.900	161.000	46.000	23.000	230.000
1.2.4	Mano de obra de filtro de aceite	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.2.5	Filtro de combustible	Unidad	1	65.000	17.500	10.000	75.000	7.500	175.000	50.000	25.000	250.000
1.2.6	Mano de obra de filtro de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.2.7	Cambio de liquido refrigerante (4 galones)	Unidad	1	18.200	4.900	2.800	21.000	2.100	49.000	14.000	7.000	70.000
1.2.8	Mano de obra de cambio de liquido refrigerante	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.2.9	Válvula de retención	Unidad	1	20.800	5.600	3.200	24.000	2.400	56.000	16.000	8.000	80.000
1.2.10	Cambio de válvula de retención	Unidad	1	13.000	3.500	2.000	15.000	1.500	35.000	10.000	5.000	50.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Gozmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

1.2.11	Limpieza de radiador	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
1.2.12	Aceite (15/40) (5 GALONES)	Unidad	1	169.000	45.500	26.000	195.000	19.500	455.000	130.000	65.000	650.000
1.2.13	Mano de obra de cambio de aceite	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	35.000	N/A	35.000	10.000	5.000	50.000
1.2.14	Control de funcionamiento del alternador	Unidad	1	6.500	1.750	1.000	7.500	750	17.500	5.000	2.500	25.000
1.2.15	Verificación de mangueras de combustible y correas	Unidad	1	9.100	2.450	1.400	10.500	1.050	24.500	7.000	3.500	35.000
1.2.16	Prueba de arranque y parada en modo automático y manual	Unidad	1	6.500	1.750	1.000	7.500	750	17.500	5.000	2.500	25.000
1.2.17	Regulación de válvulas	Unidad	1	20.800	5.600	3.200	24.000	2.400	56.000	16.000	8.000	80.000
1.2.18	Reparación de perdida de combustible y aceite	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
1.2.19	Control de funcionamiento del PLC y tablero	Unidad	1	6.500	1.750	1.000	7.500	750	17.500	5.000	2.500	25.000
1.2.20	Regulador de voltaje	Unidad	1	39.000	10.500	6.000	45.000	4.500	105.000	30.000	15.000	150.000
1.2.21	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000

Firma
Nombre: Neri Javier Caballero Paez
En calidad de: Propietario

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CABALLERO P.