ACTA DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN Nº 11/2021
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 03/2021
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPOS ELECTROGENOS DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES AERONAUTICAS - AD REFERENDUM"
ID N° 388574.

En la Ciudad de Asunción, a los 06 días del mes de setiembre del año 2021 se reúne el Comité de Evaluación de Ofertas conformado de la siguiente manera:

1. COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS.

A través de la Resolución 139/2021, de fecha 15 de febrero de 2021, fue integrado el Comité de Evaluación de Ofertas conformado por los siguientes integrantes:

- **TSE DANIEL FERREIRA** - **MIEMBRO DEL COMITE**
- **TEC. ELIOT RAMIREZ** - **MIEMBRO DEL COMITE**

2. APERTURA DE SOBRES.

El Acto de Apertura de Sobres se realizó en fecha 24 de agosto de 2021, a las 09:30 hs., en presencia de los Representantes de la DINAC y el representante de las siguientes empresas:

Empresa	Representante	C.I.
OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS	Celso Agüero	921.349
SERVICIO TÉCNICO JC	Darío Galeano	4.781.201
LA MAYORIA	Williams Baumann	4.186.791

Seguidamente se procede a la apertura del sobre que contiene la oferta económica de la firma que ha presentado sus documentaciones en el sitio y hora indicado.

Documentos	OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS	FRIOTEXS G S.R.L.	SERVICIO TÉCNICO JC
Precio total de la oferta	Gs. 247.778.600	Gs. 285.290.100	Gs. 222.138.000
Formulario de la oferta, completado y firmado.	Presenta	Presenta	Presenta
Documento que acredita la representación del firmante de la oferta.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada del Artículo 40.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta	Presenta	Presenta	Presenta
Aseguradora	CENIT SEGUROS	ASEPASA SEGUROS	EL SOL SEGUROS
Monto total asegurado.	Gs. 25.000.000	Gs. 25.500.000	Gs. 30.000.000

Vigencia	Desde 24/08/2021 Hasta 21/12/2021	Desde 24/ 08/2021 Hasta 21/01/2022	Desde 24/08/2021 Hasta 20/02/2022
plazo	120 días	151 días	181 días
Email	administracion@opeal.com.py	friotexsgsrl@gmail.com	servicio-tecnico-jc@hotmail.com

Documentos	INTECH S.R.L.	LA MAYORIA	TRAKS - CAR
Precio total de la oferta	Gs. 333.049.505	Gs. 363.434.667	Gs. 356.618.084
Formulario de la oferta, completado y firmado.	Presenta	Presenta	Presenta
Documento que acredita la representación del firmante de la oferta.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada del Artículo 40.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta	Presenta	Presenta	Presenta
Aseguradora	EL SOL SEGUROS	LA CONSOLIDADA	EL SOL SEGUROS
Monto total asegurado.	Gs. 25.000.000	Gs. 25.000.000	Gs. 27.500.000
Vigencia	Desde 24/08/2021 Hasta 21/01/2022	Desde 24/ 08/2021 Hasta 02/03/2022	Desde 24/08/2021 Hasta 21/01/2022
plazo	151 días	190 días	151 días
Email	intechasu@gmail.com	carlos_overa@hotmail.com	traks-car1@hotmail.com

OBSERVACIONES: La empresa JC deja constancia de que la póliza presentada por la empresa **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** no presenta póliza firmada por su representante.

- **Descargo – Póliza de Garantía de Mantenimiento de Oferta:** Conforme a lo expuesto más arriba se constata que la empresa **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS, No presentan póliza de la Garantía de Mantenimiento de Oferta firmada por el representante de la empresa**, no obstante, se constata que el documento redactado de modo unilateral por la aseguradora reconoce como beneficiaria a la Convocante, por lo que no se encuentran motivos que impidan la ejecución de la garantía.

3. ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS.

Conforme la Metodología de Evaluación estipulada en el art. 61 del Decreto Reglamentario de la ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" Nro. 2, procedemos a agrupar las empresas en orden numérico de menor a mayor respecto a su oferta, teniendo en cuenta que la empresa **INTECH S.R.L.** no presenta Certificado de Origen, por lo que el Orden de las Ofertas es como sigue:

OFERENTE	ORDEN
SERVICIO TÉCNICO JC	1°
OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS	2°
FRIOTEXS G S.R.L.	3°
TRAKS - CAR	4°
LA MAYORIA	5°
INTECH S.R.L.	6°

4. Análisis de los precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

a. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

En fecha 24 de agosto del corriente, se solicitó a la Firma **SERVICIO TÉCNICO JC** el desglose de los precios ofertados, la empresa remitió lo solicitado dentro del tiempo establecido. Se adjunta el documento mencionado:

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
Dr. La Conquista N° 1775 c/ Ruiz de Gaxmán
Teléfax: 900 155 - 0981 531 085
Lambaré - Paraguay

JC

A: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)

Items del llamado MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPOS ELECTROGENOS DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES AERONAUTICAS - AD REFERENDUM con ID: 388574

25/8/2021

ID N°: 388.574

LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , 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	GRUPO GENERADOR CUMMINS ELTAAB.9-G2 de 250 KVA	Unidad										
1.1	Provisión de Filtro de lubricante (DCEC)LX-350C 3403544	Unidad	1	75.400	20.300	11.600	87.000	8.700	203.000	58.000	29.000	290.000
1.2	Mano de obra por cambio de filtro de lubricante (DCEC)LX-350C 3401544	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.3	Provisión de Filtro de combustible FS1280	Unidad	1	76.700	20.650	11.800	88.500	8.850	206.500	59.000	29.500	295.000
1.4	Mano de obra por cambio de Filtro de combustible FS1280	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.5	Provisión de Filtro de combustible FF5052	Unidad	1	48.100	12.950	7.400	55.500	5.550	129.500	37.000	18.500	185.000
1.6	Mano de obra por cambio de Filtro de combustible FF5052	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.7	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	286.000	77.000	44.000	330.000	33.000	770.000	220.000	110.000	1.100.000
1.8	Mano de obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.9	Provisión de Correa.	Unidad	1	299.000	80.500	46.000	345.000	34.500	805.000	230.000	115.000	1.150.000
1.10	Mano de obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
1.11	Provisión Filtro de líquido refrigerante WF2073	Unidad	1	57.200	15.400	8.800	66.000	6.600	154.000	44.000	22.000	220.000
1.12	Mano de Obra por cambio de Filtro de líquido refrigerante	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.13	Aceite 15W40	Unidad	1	184.600	49.700	28.400	213.000	21.300	497.000	142.000	71.000	710.000
1.14	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	98.000	N/A	98.000	28.000	14.000	140.000
1.15	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	245.700	66.150	37.800	283.500	28.350	661.500	189.000	94.500	945.000
1.16	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	108.500	N/A	108.500	31.000	15.500	155.000
1.17	Provisión Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 1GOAh.	Unidad	1	278.400	72.800	41.600	312.000	31.200	728.000	208.000	104.000	1.040.000
1.18	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 1GOAH	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
1.19	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	231.400	62.300	35.600	267.000	26.700	623.000	178.000	89.000	890.000

SERVICIO TÉCN°CO 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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
Dr. La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 000 155 - 0981 531 665
Lambaré - Paraguay

1.20	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas,	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.21	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	297.400	69.300	39.600	297.000	29.700	693.000	198.000	99.000	990.000
1.22	Mano de Obra por cambio Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
1.23	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	572.000	154.000	88.000	660.000	66.000	1.540.000	440.000	220.000	2.200.000
1.24	Mano de Obra por cambio Motor de arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
1.25	Provisión de Alternador	Unidad	1	572.000	154.000	88.000	660.000	66.000	1.540.000	440.000	220.000	2.200.000
1.26	Mano de Obra por cambio Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
1.27	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
1.28	Mano de Obra por cambio Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
1.29	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	364.000	98.000	56.000	420.000	42.000	980.000	280.000	140.000	1.400.000
1.30	Mano de Obra por cambio Cargador de batería.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
1.31	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	84.500	22.750	13.000	97.500	9.750	227.500	65.000	32.500	325.000
1.32	Mano de Obra por cambio Medidor de nivel de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	52.500	N/A	52.500	15.000	7.500	75.000
1.33	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
1.34	Mano de Obra por cambio Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.35	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
1.36	Mano de Obra por cambio Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.37	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	27.300	7.350	4.200	31.500	3.150	73.500	21.000	10.500	105.000
1.38	Mano de Obra por cambio Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	52.500	N/A	52.500	15.000	7.500	75.000
1.39	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
1.40	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
1.41	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
1.42	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.43	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	75.400	20.300	11.600	87.000	8.700	203.000	58.000	29.000	290.000
1.44	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
1.45	Provisión de Cerebro electrónico de control Tipo CAM - 333	Unidad	1	1.157.000	311.500	178.000	1.335.000	133.500	3.115.000	890.000	445.000	4.450.000
1.46	Mano de Obra por cambio Cerebro electrónico de control Tipo CAM - 333	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	140.000	N/A	140.000	40.000	20.000	200.000
1.47	Provisión de Radiador.	Unidad	1	650.000	175.000	100.000	750.000	75.000	1.750.000	500.000	250.000	2.500.000
1.48	Mano de Obra por cambio Radiador	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
1.49	Mano de Obra por reparación de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	840.000	N/A	840.000	240.000	120.000	1.200.000

SERVICIO TÉCN°CO 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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
Dr. La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 000 155 - 0981 531 665
Lambaré - Paraguay

1.50	Provisión de Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10Hr para UPS de 60 KVA 3x380/220 VAC Batería estacionaria tipo rechargeable gel battery, vida útil mínima de 10 años.	Unidad	1	715.000	192.500	110.000	825.000	82.500	1.925.000	550.000	275.000	2.750.000
1.51	Mano de Obra por cambio Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10Hr para UPS de 60 KVA 3x380/220 VAC Batería estacionaria tipo rechargeable gel battery, vida útil mínima de 10 años.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	462.000	N/A	462.000	132.000	66.000	660.000
2	GRUPO GENERADOR RICARDO RG100RI de 100KVA	Unidad										
2.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	57.200	15.400	8.800	66.000	6.600	154.000	44.000	22.000	220.000
2.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	29.900	8.050	4.600	34.500	3.450	80.500	23.000	11.500	115.000
2.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	97.500	26.250	15.000	112.500	11.250	262.500	75.000	37.500	375.000
2.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	59.500	N/A	59.500	17.000	8.500	85.000
2.7	Provisión de Correa.	Unidad	1	299.000	80.500	46.000	345.000	34.500	805.000	230.000	115.000	1.150.000
2.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
2.9	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	88.400	23.800	13.600	102.000	10.200	238.000	68.000	34.000	340.000
2.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	182.000	N/A	182.000	52.000	26.000	260.000
2.11	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	244.400	65.800	37.600	282.000	28.200	658.000	188.000	94.000	940.000
2.12	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.13	Provisión de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 100Ah.	Unidad	1	269.100	72.450	41.400	310.500	31.050	724.500	207.000	103.500	1.035.000
2.14	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 100Ah.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	80.500	N/A	80.500	23.000	11.500	115.000
2.15	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	231.400	62.300	35.600	267.000	26.700	623.000	178.000	89.000	890.000
2.16	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.17	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	228.800	61.600	35.200	264.000	26.400	616.000	176.000	88.000	880.000
2.18	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
2.19	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	572.000	154.000	88.000	660.000	66.000	1.540.000	440.000	220.000	2.200.000
2.20	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
2.21	Provisión de Alternador.	Unidad	1	572.000	154.000	88.000	660.000	66.000	1.540.000	440.000	220.000	2.200.000
2.22	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
2.23	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
2.24	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
2.25	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1726 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 980 155 - 0981 531 605
Lambaré - Paraguay

2.26	Mano de Obra por cambio de Cargador de bateria.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
2.27	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	84.500	22.750	13.000	97.500	9.750	227.500	65.000	32.500	325.000
2.28	Mano de Obra por cambio Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	52.500	N/A	52.500	15.000	7.500	75.000
2.29	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	57.200	15.400	8.800	66.000	6.600	154.000	44.000	22.000	220.000
2.30	Mano de Obra por cambio Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.31	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	55.900	15.050	8.600	64.500	6.450	150.500	43.000	21.500	215.000
2.32	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	59.500	N/A	59.500	17.000	8.500	85.000
2.33	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	27.300	7.350	4.200	31.500	3.150	73.500	21.000	10.500	105.000
2.34	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	52.500	N/A	52.500	15.000	7.500	75.000
2.35	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
2.36	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
2.37	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
2.38	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.39	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	75.400	20.300	11.600	87.000	8.700	203.000	58.000	29.000	290.000
2.40	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
2.41	Provisión de Panel de control digital.	Unidad	1	527.800	142.100	81.200	609.000	60.900	1.421.000	406.000	203.000	2.030.000
2.42	Mano de Obra por cambio de Panel de control digital.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	189.000	N/A	189.000	54.000	27.000	270.000
2.43	Provisión de radiador.	Unidad	1	416.000	112.000	64.000	480.000	48.000	1.120.000	320.000	160.000	1.600.000
2.44	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
2.45	Mano de Obra por Reparación de radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	840.000	N/A	840.000	240.000	120.000	1.200.000
3	**GRUPO GENERADOR CATERPILLAR CDOSD de 55 KVA**	Unidad										
3.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	65.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
3.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	78.000	21.000	12.000	90.000	9.000	210.000	60.000	30.000	300.000
3.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	200.200	53.900	30.800	231.000	23.100	539.000	154.000	77.000	770.000
3.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.7	Provisión de Correa.	Unidad	1	171.600	46.200	26.400	198.000	19.800	462.000	132.000	66.000	660.000
3.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
3.9	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	49.400	13.300	7.600	57.000	5.700	133.000	38.000	19.000	190.000
3.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.11	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	169.000	45.500	26.000	195.000	19.500	455.000	130.000	65.000	650.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1726 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 980 155 - 0981 531 605
Lambaré - Paraguay

3.12	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.13	Provisión de Bateria tipo libre de mantenimiento de 12 V, 100 AH.	Unidad	1	269.100	72.450	41.400	310.500	31.050	724.500	207.000	103.500	1.035.000
3.14	Mano de Obra por cambio de Bateria tipo libre de mantenimiento de 12V, 100AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.15	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	200.200	53.900	30.800	231.000	23.100	539.000	154.000	77.000	770.000
3.16	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
3.17	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	572.000	154.000	88.000	660.000	66.000	1.540.000	440.000	220.000	2.200.000
3.18	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
3.19	Provisión de Alternador.	Unidad	1	572.000	154.000	88.000	660.000	66.000	1.540.000	440.000	220.000	2.200.000
3.20	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
3.21	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
3.22	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.23	Provisión de Cargador de bateria.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
3.24	Mano de Obra por cambio de Cargador de bateria.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
3.25	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	83.200	22.400	12.800	96.000	9.600	224.000	64.000	32.000	320.000
3.26	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.27	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	46.800	12.600	7.200	54.000	5.400	126.000	36.000	18.000	180.000
3.28	Mano de Obra por cambio Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.29	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	33.800	9.100	5.200	39.000	3.900	91.000	26.000	13.000	130.000
3.30	Mano de Obra por cambio Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.31	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
3.32	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.33	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	257.400	69.300	39.600	297.000	29.700	693.000	198.000	99.000	990.000
3.34	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
3.35	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	228.800	61.600	35.200	264.000	26.400	616.000	176.000	88.000	880.000
3.36	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
3.37	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	70.200	18.900	10.800	81.000	8.100	189.000	54.000	27.000	270.000
3.38	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
3.39	Provisión de Panel de control digital.	Unidad	1	780.000	210.000	120.000	900.000	90.000	2.100.000	600.000	300.000	3.000.000
3.40	Mano de Obra por cambio de Panel de control digital.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	140.000	N/A	140.000	40.000	20.000	200.000
3.41	Provisión de radiador.	Unidad	1	650.000	175.000	100.000	750.000	75.000	1.750.000	500.000	250.000	2.500.000
3.42	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
3.43	Mano de Obra por Reparación de radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	700.000	N/A	700.000	200.000	100.000	1.000.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
Dr La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 980 155 - 0961 531 685
Luque - Paraguay

4	GRUPO GENERADOR CUMMINS 4BT3.9-G1 de44KVA	Unidad										
4.1	Provisión de Filtro de lubricante LB 3345	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
4.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante LB 3345	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.3	Provisión de Filtro de combustible FS1280	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
4.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible FS1280	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.5	Provisión de Filtro de combustible FF5052	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
4.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible FF5052	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.7	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	200.200	53.900	30.800	231.000	23.100	539.000	154.000	77.000	770.000
4.8	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
4.9	Provisión de Correa.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
4.10	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
4.11	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	53.300	14.350	8.200	61.500	6.150	143.500	41.000	20.500	205.000
4.12	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
4.13	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	98.800	26.600	15.200	114.000	11.400	266.000	76.000	38.000	380.000
4.14	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
4.15	Provisión de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 100 AH.	Unidad	1	269.100	72.450	41.400	310.500	31.050	724.500	207.000	103.500	1.035.000
4.16	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 100AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.17	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	156.000	42.000	24.000	180.000	18.000	420.000	120.000	60.000	600.000
4.18	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.19	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	200.200	53.900	30.800	231.000	23.100	539.000	154.000	77.000	770.000
4.20	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.21	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
4.22	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
4.23	Provisión de Alternador.	Unidad	1	384.900	103.600	59.200	444.000	44.400	1.036.000	296.000	148.000	1.480.000
4.24	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.25	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
4.26	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.27	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
4.28	Mano de Obra por cambio de Cargador de batería.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
4.29	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
Dr La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 980 155 - 0961 531 685
Luque - Paraguay

4.30	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.31	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	49.400	13.300	7.600	57.000	5.700	133.000	38.000	19.000	190.000
4.32	Mano de Obra por cambio Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.33	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	49.400	13.300	7.600	57.000	5.700	133.000	38.000	19.000	190.000
4.34	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.35	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
4.36	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.37	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	228.800	61.600	35.200	264.000	26.400	616.000	176.000	88.000	880.000
4.38	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
4.39	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
4.40	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.41	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	72.800	19.600	11.200	84.000	8.400	196.000	56.000	28.000	280.000
4.42	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
4.43	Provisión de Cerebro electrónico de control Tipo CAM - 333	Unidad	1	1.170.000	315.000	180.000	1.350.000	135.000	3.150.000	900.000	450.000	4.500.000
4.44	Mano de Obra por cambio Cerebro electrónico de control Tipo CAM - 333	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	140.000	N/A	140.000	40.000	20.000	200.000
4.45	Provisión de Radiador.	Unidad	1	481.000	129.500	74.000	555.000	55.500	1.295.000	370.000	185.000	1.850.000
4.46	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
4.47	Mano de Obra por Reparación de radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	700.000	N/A	700.000	200.000	100.000	1.000.000
4.48	Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10 Hr para UPS de 15 KVA 3x380/220 VAC Batería estacionaria tipo rechargeable gel battery, vida útil	Unidad	1	725.400	195.300	111.600	837.000	83.700	1.953.000	558.000	279.000	2.790.000
4.49	Mano de Obra por cambio Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10Hr para UPS de 60 kVA 3x380/220 VAC Batería estacionaria tipo rechargeable gel battery, vida útil mínima de 10 años.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	1.841.000	N/A	1.841.000	526.000	263.000	2.630.000
4.50	Costo viaje a Mariscal Estigarribia.	Unidad	1	1.827.800	492.100	281.200	2.109.000	210.900	4.971.000	1.406.000	703.000	7.030.000
5	GRUPO GENERADOR RICARDO 8G50R1 de 30 KVA	Unidad										
5.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	48.880	13.160	7.520	56.400	5.640	131.600	37.600	18.800	188.000
5.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
5.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	11.440	3.080	1.760	13.200	1.320	30.800	8.800	4.400	44.000

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 631 685
Lambaré - Paraguay

5.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	165.200	N/A	165.200	47.200	23.600	236.000
5.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
5.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.7	Provisión de Correa.	Unidad	1	67.600	18.200	10.400	78.000	7.800	182.000	52.000	26.000	260.000
5.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
5.9	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	33.280	8.960	5.120	38.400	3.840	89.600	25.600	12.800	128.000
5.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
5.11	Provisión de Liquido refrigerante.	Unidad	1	119.600	32.100	18.400	138.000	13.800	322.000	92.000	46.000	460.000
5.12	Mano de Obra por cambio de Liquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
5.13	Provisión de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 70 AH.	Unidad	1	192.400	51.800	29.600	222.000	22.200	518.000	148.000	74.000	740.000
5.14	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 70 AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	182.000	N/A	182.000	52.000	26.000	260.000
5.15	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
5.16	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.17	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	187.200	50.400	28.800	216.000	21.600	504.000	144.000	72.000	720.000
5.18	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.19	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
5.20	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
5.21	Provisión de Alternador.	Unidad	1	384.800	103.600	59.200	444.000	44.400	1.036.000	296.000	148.000	1.480.000
5.22	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
5.23	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	104.000	28.000	16.000	120.000	12.000	280.000	80.000	40.000	400.000
5.24	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.25	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	257.400	69.300	39.600	297.000	29.700	693.000	198.000	99.000	990.000
5.26	Mano de Obra por cambio de Cargador de batería.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
5.27	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	80.600	21.700	12.400	93.000	9.300	217.000	62.000	31.000	310.000
5.28	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
5.29	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
5.30	Mano de Obra por cambio de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.31	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
5.32	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.33	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
5.34	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
5.35	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	200.200	53.900	30.800	231.000	23.100	539.000	154.000	77.000	770.000

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 631 685
Lambaré - Paraguay

5.36	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
5.37	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
5.38	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
5.39	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	70.200	18.900	10.800	81.000	8.100	189.000	54.000	27.000	270.000
5.40	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
5.41	Provisión de Panel de control digital.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
5.42	Mano de Obra por cambio de Panel de control digital.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
5.43	Provisión de Radiador.	Unidad	1	481.000	129.500	74.000	555.000	55.500	1.295.000	370.000	185.000	1.850.000
5.44	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
5.45	Mano de Obra por Reparación de radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	693.000	N/A	693.000	198.000	99.000	990.000
6	GRUPO GENERADOR RICARDO GB25SR de 25 KVA	Unidad										
6.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	48.880	13.160	7.520	56.400	5.640	131.600	37.600	18.800	188.000
6.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
6.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	11.440	3.080	1.760	13.200	1.320	30.800	8.800	4.400	44.000
6.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	165.200	N/A	165.200	47.200	23.600	236.000
6.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
6.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.7	Provisión de Correa.	Unidad	1	67.600	18.200	10.400	78.000	7.800	182.000	52.000	26.000	260.000
6.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
6.9	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	33.280	8.960	5.120	38.400	3.840	89.600	25.600	12.800	128.000
6.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
6.11	Provisión de Liquido refrigerante.	Unidad	1	119.600	32.200	18.400	138.000	13.800	322.000	92.000	46.000	460.000
6.12	Mano de Obra por cambio de Liquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
6.13	Provisión de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 70 AH.	Unidad	1	192.400	51.800	29.600	222.000	22.200	518.000	148.000	74.000	740.000
6.14	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 70 AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
6.15	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
6.16	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.17	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	187.200	50.400	28.800	216.000	21.600	504.000	144.000	72.000	720.000
6.18	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.19	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
6.20	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 980 155 - 0981 531 685
Luque - Paraguay

6.21	Provisión de Alternador.	Unidad	1	384.800	103.600	59.200	444.000	44.400	1.036.000	296.000	148.000	1.480.000
6.22	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
6.23	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	104.000	28.000	16.000	120.000	12.000	280.000	80.000	40.000	400.000
6.24	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.25	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	257.400	69.300	39.600	297.000	29.700	693.000	198.000	99.000	990.000
6.26	Mano de Obra por cambio de Cargador de batería.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
6.27	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	80.600	21.700	12.400	93.000	9.300	217.000	62.000	31.000	310.000
6.28	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
6.29	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
6.30	Mano de Obra por cambio de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.31	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
6.32	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.33	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
6.34	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
6.35	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	171.600	46.200	26.400	198.000	19.800	462.000	132.000	66.000	660.000
6.36	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
6.37	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
6.38	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
6.39	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	70.200	18.900	10.800	81.000	8.100	189.000	54.000	27.000	270.000
6.40	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
6.41	Provisión de Panel de control digital.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
6.42	Mano de Obra por cambio de Panel de control digital.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
6.43	Provisión de Radiador.	Unidad	1	481.000	129.500	74.000	555.000	55.500	1.295.000	370.000	185.000	1.850.000
6.44	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
6.45	Mano de Obra por Reparación de radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	693.000	N/A	693.000	198.000	99.000	990.000
7	**GRUPO GENERADOR VCP CH480D de 15 KVA**	Unidad										
7.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	98.800	26.600	15.200	114.000	11.400	266.000	76.000	38.000	380.000
7.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
7.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	98.800	26.600	15.200	114.000	11.400	266.000	76.000	38.000	380.000
7.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	165.200	N/A	165.200	47.200	23.600	236.000
7.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	171.600	46.200	26.400	198.000	19.800	462.000	132.000	66.000	660.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfax: 980 155 - 0981 531 685
Luque - Paraguay

7.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.7	Provisión de Correa.	Unidad	1	182.000	49.000	28.000	210.000	21.000	490.000	140.000	70.000	700.000
7.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
7.9	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
7.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
7.11	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	106.080	28.560	16.320	122.400	12.240	285.600	81.600	40.800	408.000
7.12	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
7.13	Provisión de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 70 AH.	Unidad	1	192.400	51.800	29.600	222.000	22.200	518.000	148.000	74.000	740.000
7.14	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 70 AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
7.15	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	130.000	35.000	20.000	150.000	15.000	350.000	100.000	50.000	500.000
7.16	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.17	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	187.200	50.400	28.800	216.000	21.600	504.000	144.000	72.000	720.000
7.18	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.19	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
7.20	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
7.21	Provisión de Alternador.	Unidad	1	386.100	103.950	59.400	445.500	44.550	1.039.500	297.000	148.500	1.485.000
7.22	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
7.23	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	104.000	28.000	16.000	120.000	12.000	280.000	80.000	40.000	400.000
7.24	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.25	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	257.400	69.300	39.600	297.000	29.700	693.000	198.000	99.000	990.000
7.26	Mano de Obra por cambio de Cargador de batería.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
7.27	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	80.600	21.700	12.400	93.000	9.300	217.000	62.000	31.000	310.000
7.28	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
7.29	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
7.30	Mano de Obra por cambio de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.31	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
7.32	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.33	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
7.34	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
7.35	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
7.36	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000

Tel: (595-21) 226 121
email: uoc@dinac.gov.py

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

Of. La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfono: 0981 155 - 0981 531 685
Luque - Paraguay

7.37	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
7.38	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
7.39	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	70.200	18.900	10.800	81.000	8.100	189.000	54.000	27.000	270.000
7.40	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.41	Provisión de Panel de control digital.	Unidad	1	312.000	84.000	48.000	360.000	36.000	840.000	240.000	120.000	1.200.000
7.42	Mano de Obra por cambio de Panel de control digital.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
7.43	Provisión de Radiador.	Unidad	1	374.400	100.800	57.600	432.000	43.200	1.008.000	288.000	144.000	1.440.000
7.44	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
7.45	Reparación de radiador.	Unidad	1	236.600	63.700	36.400	273.000	27.300	637.000	182.000	91.000	910.000
7.46	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento en Mral. Estigarribia.	Unidad	1	1.714.700	461.650	263.800	1.978.500	197.850	4.616.500	1.319.000	659.500	6.595.000
7.47	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento en Encarnación.	Unidad	1	857.200	225.400	128.800	966.000	96.600	2.254.000	644.000	322.000	3.220.000
8	**GRUPO GENERADOR GOTZE S(2100 ABD de 12,5 KVA**	Unidad										
8.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	91.000	24.500	14.000	105.000	10.500	245.000	70.000	35.000	350.000
8.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
8.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	91.000	24.500	14.000	105.000	10.500	245.000	70.000	35.000	350.000
8.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
8.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.7	Provisión de Correa.	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
8.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
8.9	Provisión de Aceite 15W40.	Unidad	1	27.300	7.350	4.200	31.500	3.150	73.500	21.000	10.500	105.000
8.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
8.11	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	91.000	24.500	14.000	105.000	10.500	245.000	70.000	35.000	350.000
8.12	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
8.13	Provisión de Bateria tipo libre de mantenimiento de 12 V, 70 AH.	Unidad	1	195.000	52.500	30.000	225.000	22.500	525.000	150.000	75.000	750.000
8.14	Mano de Obra por cambio de Bateria tipo libre de mantenimiento de 12V, 70 AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
8.15	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	130.000	35.000	20.000	150.000	15.000	350.000	100.000	50.000	500.000
8.16	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.17	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	187.200	50.400	28.800	216.000	21.600	504.000	144.000	72.000	720.000
8.18	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000

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 Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

Of. La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Teléfono: 0981 155 - 0981 531 685
Luque - Paraguay

8.19	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
8.20	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
8.21	Provisión de Alternador.	Unidad	1	387.200	102.900	58.800	441.000	44.100	1.029.000	294.000	147.000	1.470.000
8.22	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
8.23	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
8.24	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.25	Provisión de Cargador de bateria.	Unidad	1	257.400	69.300	39.600	297.000	29.700	693.000	198.000	99.000	990.000
8.26	Mano de Obra por cambio de Cargador de bateria.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
8.27	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	83.200	22.400	12.800	96.000	9.600	224.000	64.000	32.000	320.000
8.28	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.29	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
8.30	Mano de Obra por cambio de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.31	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
8.32	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.33	Provisión de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
8.34	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
8.35	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
8.36	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
8.37	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	221.000	59.500	34.000	255.000	25.500	595.000	170.000	85.000	850.000
8.38	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
8.39	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	70.200	18.900	10.800	81.000	8.100	189.000	54.000	27.000	270.000
8.40	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
8.41	Provisión de Panel de control digital.	Unidad	1	429.000	115.500	66.000	495.000	49.500	1.155.000	330.000	165.000	1.650.000
8.42	Mano de Obra por cambio de Panel de control digital.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	105.000	N/A	105.000	30.000	15.000	150.000
8.43	Provisión de Radiador.	Unidad	1	377.000	101.500	58.000	435.000	43.500	1.015.000	290.000	145.000	1.450.000
8.44	Mano de Obra de instalación de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
8.45	Mano de Obra por Reparación de radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	616.000	N/A	616.000	176.000	88.000	880.000
9	**GRUPO GENERADOR PERKINS 403D-11 de 10 KVA**	Unidad										
9.1	Provisión de Filtro de lubricante.	Unidad	1	40.300	10.850	6.200	46.500	4.650	108.500	31.000	15.500	155.000
9.2	Mano de Obra por cambio de Filtro de lubricante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
9.3	Provisión de Filtro de combustible.	Unidad	1	40.300	10.850	6.200	46.500	4.650	108.500	31.000	15.500	155.000
9.4	Mano de Obra por cambio de Filtro de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000

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
Do La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Galmán
Teléfax: 900 155 - 0981 531 685
Limpiador - Paraguay

9.5	Provisión de Filtro de aire.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000
9.6	Mano de Obra por cambio de Filtro de aire.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.7	Provisión de Correa 080109049 197	Unidad	1	85.800	23.100	13.200	99.000	9.900	231.000	66.000	33.000	330.000
9.8	Mano de Obra por cambio de Correa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
9.9	Provisión de Aceite 15W40	Unidad	1	32.500	8.750	5.000	37.500	3.750	87.500	25.000	12.500	125.000
9.10	Mano de Obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
9.11	Provisión de Líquido refrigerante.	Unidad	1	62.400	16.800	9.600	72.000	7.200	168.000	48.000	24.000	240.000
9.12	Mano de Obra por cambio de Líquido refrigerante.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
9.13	Provisión de Batería tipo libre de mantenimiento de 12 V, 70 Ah.	Unidad	1	195.000	52.500	30.000	225.000	22.500	525.000	150.000	75.000	750.000
9.14	Mano de Obra por cambio de Batería tipo libre de mantenimiento de 12V, 70 AH.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
9.15	Provisión de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	130.000	35.000	20.000	150.000	15.000	350.000	100.000	50.000	500.000
9.16	Mano de Obra por cambio de Accesorios (abrazaderas, mangueras).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.17	Provisión de Calentador de camisa.	Unidad	1	187.200	50.400	28.800	216.000	21.600	504.000	144.000	72.000	720.000
9.18	Mano de Obra por cambio de Calentador de camisa.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.19	Provisión de Motor de arranque.	Unidad	1	143.000	38.500	22.000	165.000	16.500	385.000	110.000	55.000	550.000
9.20	Mano de Obra por cambio de Motor de Arranque.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
9.21	Provisión de Alternador.	Unidad	1	386.100	103.950	59.400	445.500	44.550	1.039.500	297.000	148.500	1.485.000
9.22	Mano de Obra por cambio de Alternador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.23	Provisión de Regulador de voltaje.	Unidad	1	83.200	22.400	12.800	96.000	9.600	224.000	64.000	32.000	320.000
9.24	Mano de Obra por cambio de Regulador de voltaje.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.25	Provisión de Cargador de batería.	Unidad	1	182.000	49.000	28.000	210.000	21.000	490.000	140.000	70.000	700.000
9.26	Mano de Obra por cambio de Cargador de batería.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.27	Provisión de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	80.600	21.700	12.400	93.000	9.300	217.000	62.000	31.000	310.000
9.28	Mano de Obra por cambio de Medidor de nivel de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
9.29	Provisión de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	46.800	12.600	7.200	54.000	5.400	126.000	36.000	18.000	180.000
9.30	Mano de Obra por cambio de Bulbo de presión de aceite.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.31	Provisión de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	52.000	14.000	8.000	60.000	6.000	140.000	40.000	20.000	200.000
9.32	Mano de Obra por cambio de Bulbo de temperatura.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	63.000	N/A	63.000	18.000	9.000	90.000
9.33	Provisión Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	28.600	7.700	4.400	33.000	3.300	77.000	22.000	11.000	110.000
9.34	Mano de Obra por cambio de Termostato (válvula termostática).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.35	Provisión de Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	114.400	30.800	17.600	132.000	13.200	308.000	88.000	44.000	440.000

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
Do La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Galmán
Teléfax: 900 155 - 0981 531 685
Limpiador - Paraguay

9.36	Mano de Obra por cambio Solenoide de corte de combustible.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	77.000	N/A	77.000	22.000	11.000	110.000
9.37	Provisión de Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	218.400	58.800	33.600	252.000	25.200	588.000	168.000	84.000	840.000
9.38	Mano de Obra por cambio Speed Control (controlador de velocidad).	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.39	Provisión de Pick up magnético.	Unidad	1	78.000	21.000	12.000	90.000	9.000	210.000	60.000	30.000	300.000
9.40	Mano de Obra por cambio Pick up magnético.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	56.000	N/A	56.000	16.000	8.000	80.000
9.41	Provisión de Cerebro electrónico de control Tipo CAM - 333	Unidad	1	1.170.000	315.000	180.000	1.350.000	135.000	3.150.000	900.000	450.000	4.500.000
9.42	Mano de Obra por cambio Cerebro electrónico de control Tipo CAM - 333	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
9.43	Provisión de Radiador.	Unidad	1	374.400	100.800	57.600	432.000	43.200	1.008.000	288.000	144.000	1.440.000
9.44	Mano de Obra por cambio de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	70.000	N/A	70.000	20.000	10.000	100.000
9.45	Mano de Obra por Reparación de Radiador.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	560.000	N/A	560.000	160.000	80.000	800.000
9.46	Provisión de Batería de 12 VCC, 7Ah de descarga profunda para UPS de 5KVA 220VAC Hermética y sin mantenimiento, tiempo de carga de 1.5 a 3 h para 80% de la capacidad, vida útil mínima de 6 años.	Unidad	1	81.120	21.840	12.480	93.600	9.360	218.400	62.400	31.200	312.000
9.47	Mano de Obra por cambio de Batería de 12 VCC, 7Ah de descarga profunda para UPS de 5KVA 220VAC Hermética y sin mantenimiento, tiempo de carga de 1.5 a 3 h para 80% de la capacidad, vida útil mínima de 6 años.	Unidad	1	N/A	N/A	N/A	784.000	N/A	784.000	224.000	112.000	1.120.000
9.48	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento en ASG.	Unidad	1	769.600	207.200	118.400	888.000	88.800	2.072.000	592.000	296.000	2.960.000
9.49	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento en Concepción.	Unidad	1	1.059.500	285.250	163.000	1.222.500	122.250	2.852.500	815.000	407.500	4.075.000
9.50	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento en San Juan Bautista - Misiones.	Unidad	1	705.900	190.050	108.600	814.500	81.450	1.900.500	543.000	271.500	2.715.000
9.51	Costo de viaje para trabajos de mantenimiento en Bahía Negra	Unidad	1	2.593.500	698.250	399.000	2.992.500	299.250	6.982.500	1.995.000	997.500	9.975.000

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

En atención a la presentación del desglose de precio, consideramos importante traer a colación lo dispuesto en la RESOLUCION DNCP N° 521/2021 ART. 1 y 2 donde se describe lo siguiente

Artículo 1°. ALCANCE

Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado, las Gobernaciones y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas en la presente Resolución, para la elaboración de la planilla de precios en todos los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación, independientemente del Sistema de Adjudicación adoptado.

Artículo 2°. COTIZACIÓN

En los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentran obligadas a solicitar en la planilla de Lista de Precios la cotización en forma separada de:

- La mano de obra requerida; y
- De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados.

En cuanto a lo expuesto anteriormente y viendo los datos de la empresa **SERIVIO TECNICO JC** adjuntados a este informe, este Comité considera que no es aceptable su desglose para justificar los precios ofertados de los ítems, puesto que, como bien lo establece la Resolución DNCP 521/2021 "POR LA CUALSE ESTABLECEN DIRECTRICES PARA LA ELABORACIÓN DE LA PLANILLA DE LISTA DE PRECIOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN QUE TENGAN POR OBJETO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE REPARACIÓN Y/O MANTENIMIENTO" la cotización de mano de obras debe realizarse de forma separada del resto de erogaciones que representen el servicio de mantenimiento, siendo claro el artículo 3 del mismo cuerpo legal que reza: "***Las Convocantes serán exclusivamente responsables del cumplimiento de las directrices emitidas en la presente Resolución.*** *La publicación del llamado no implicará la aprobación de las condiciones establecidas en los distintos documentos que conforman el Pliego de Bases y Condiciones*", ya que, en la planilla remitida por la firma **SERVICIO TÉCNICO JC** se puede observar una doble cotización de la Mano de Obra, pues cotiza mano de obra en la "provisión" y seguidamente lo vuelve a cotizar en el ítem de "mano de obra" en todos los productos indicados en la misma columna y para cada ítem.

Por ejemplo:

En el ítem 1.1. "Provisión de filtro de lubricante", cotiza mano de obra Gs. 87.000

Y en el ítem 1.2 "Mano de obra por cada cambio de filtro de lubricante" cotiza mano de obra Gs. 56.000.

Asimismo, en todos los casos se observa la doble cotización de la mano de obra, siendo claro lo establecido en la planilla de precios a ofertar, el primer ítem corresponde la cotización de la provisión (lo cual puede ser desglosado en costos, gastos administrativos, distribución, otros gastos) pero no mano de obra, ya que el siguiente ítem claramente dice "mano de obra por..." la provisión.

Por lo que, el desglose presentado por la firma citada, incumple claramente lo dispuesto en la Resolución DNCP 521/21 y es responsabilidad de la Convocante el cumplimiento de dicha disposición, por tanto, en base a lo expuesto precedentemente **se procede a desestimar la oferta de la empresa SERVICIO TÉCNICO JC**, y en vista a lo dispuesto en el punto 5 del artículo 63 del Decreto 2992/19, se continua la evaluación con la segunda más baja en precios, el cual que corresponde a la empresa **OPEL**

- OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS.

En vista a que la oferta presentada por la Empresa **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** se encuentra por debajo del 25% del precio referencial, se solicitó el desglose correspondiente, el cual fue remitido en tiempo y forma.

Realizando el análisis de la descomposición de precios unitarios presentados por dicha empresa, este Comité de Evaluación considera que la oferta es ejecutable y por lo tanto **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** cumple con este requisito.

5. ANÁLISIS Y EVALUACION DE LAS DOCUMENTACIONES

5.1. Documentación Legal

Seguidamente el comité de evaluación procede a verificar la oferta de la empresa que presenta menor precio y a realizar el cuadro de CUMPLE/NO CUMPLE:

	OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS	
	CUMPLE	NO CUMPLE
1 - Formulario de Oferta *	Presenta según lo requerido	-
2- Garantía de Mantenimiento de Oferta*	Presenta según lo requerido	-
3- Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	Presenta según lo requerido	-
4 Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	Presenta según lo requerido	-
5- Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (**)	Presenta según lo requerido	-
6- Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	Presenta según lo establecido en el PBC	-
7- Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	Presenta según lo requerido	-
8- Oferentes Individuales. Personas Físicas		
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	Presenta según lo requerido	-
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)	Presenta según lo requerido	-
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. (*)	Presenta según lo requerido	-
9- Experiencia Requerida		
Demostrar experiencia en provisión de Servicio de mantenimiento y reparación de grupos electrógenos, generadores de energía con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como	Presenta según lo requerido	-

mínimo del monto máximo ofertado en la presente licitación, de los: 3 últimos ejercicios fiscales años: 2018, 2019 y 2020. El porcentaje mencionado corresponde a la sumatoria de los años mencionados.		
10- Capacidad Técnica		
Constancia de Visita Técnica (no excluyente)	-	-
Declaración Jurada de cumplir con las Especificaciones Técnicas Requeridas	Presenta según lo requerido	-

5.2 Situación Financiera.

La Gerencia Financiera remite los informes correspondientes al análisis de los requisitos mínimos exigidos en el PBC, obteniéndose los siguientes ratios de los Balances Generales presentados, correspondientes a los ejercicios 2018, 2019 y 2020:

	OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS	
Descripción de la Documentación	Coeficiente	OBS
a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente: Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2018, 2019 y 2020.	5,83	Cumple
b. Endeudamiento: pasivo total / activo total: No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2018, 2019 y 2020.	0,18	Cumple
c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital, el promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo 2018, 2019 y 2020.	0,30	Cumple

RAZONES FINANCIERAS
Empresa: OPEL INGENIERIA RUC. 1660724-4
MONTO OFERTA GS. 247.778.600

RAZON DE LIQUIDEZ Activo corriente/ pasivo corriente. Debera ser igual o mayor que 1, en promedio a los 3 ultimos años.

	2018		2019		2020		TOTAL	Coeficiente medio
Activo Corriente (AC)	3.672.520.433	8,91	5.303.529.093	4,92	6.640.000.179	3,66	17,49	5,83
Pasivo Corriente (PC)	412.060.222		1.078.206.844		1.814.174.357			

RAZON DE ENDEUDAMIENTO Pasivo Total/Activo Total. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los tres últimos años.

	2018		2019		2020		TOTAL	Coeficiente medio
Pasivo Total (PT)	412.060.222	0,10	1.078.206.844	0,18	1.814.174.357	0,25	0,53	0,18
Activo Total (AT)	4.290.203.392		5.840.536.545		7.242.096.621			

RAZON DE RENTABILIDAD Porcentaje de Utilidad después del Impuesto o Pérdida con respecto al Capital. No deberá ser negativo, en promedio en los tres últimos años.

	2018		2019		2020		TOTAL	Coeficiente medio
Resultado del Ejercicio	866.633.301	0,54	884.186.530	0,23	665.592.463	0,14	0,91	0,30
Capital	1.599.392.836		3.823.034.213		4.707.220.743			

6. Informe Técnico.

Verificada las ofertas, se menciona que la Empresa **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** cumple a satisfacción con lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones, en cuanto a la presentación de los certificados de experiencias y de desempeños satisfactorios de servicios para el presente llamado.

7. Capacidad Legal.

Calificación Legal.

Las Firmas **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** ha 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 que se incluye como Formulario N° 6 de la Sección VI del Pliego de Bases y Condiciones.
Hemos realizado la verificación de los registros del Personal y se ha constatado que el representante de la firma **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** no forman parte del Plantel de Funcionarios de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC).
Hemos verificado que los Representantes Legales de la Firma **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** no aparecen en la base de datos del SINARH.

Del análisis realizado se puede concluir que **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS.** Cumple con este punto.

8. Certificado de Producto y Empleo Nacional:

La Firma **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional, por lo que se acoge a este beneficio.

9. Margen de Preferencia local

Se observa que la firma **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** se domicilia dentro del territorio departamental de la convocante.

10. ANALISIS Y EVALUACION FINAL.

Cumplido todos los trámites pertinentes de evaluación de las Ofertas presentadas por la Firma **OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS** siendo que cumple con las condiciones legales, económicas y técnicas requeridas, como así también está calificada y con la capacidad necesaria para ejecutar el Contrato, por lo que el Comité de Evaluación recomienda la adjudicación a la citada firma.

11. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN.

Atendiendo lo dispuesto en el Artículo 28° de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y de conformidad al Artículo 65 del Decreto Reglamentario N° 2992/19 donde dice "la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta: a) cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato c) presente el precio evaluado como el más bajo" este Comité de Evaluación de Ofertas eleva a consideración de la máxima autoridad lo siguiente:

Adjudicar el llamado LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 03/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPOS ELECTROGENOS DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES AERONAUTICAS - AD REFERENDUM", a la Empresa OPEL - OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS de acuerdo al siguiente cuadro:

MONTO MAXIMO	MONTO MINIMO	PRECIO TOTAL UNITARO	MONTO PERIODO 2021	MONTO PERIODO 2022
Gs. 500.000.000	Gs. 250.000.000	Gs. 247.778.600	Gs.300.000.000	Gs. 200.000.000

Es nuestro informe.

TEC. ELIOT RAMIREZ
MIEMBRO DEL COMITE

Evaluación Técnica
TSE DANIEL FERREIRA
MIEMBRO DEL COMITE