

**INFORME DE COMITÉ DE EVALUACIÓN N°03/2025  
LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N°03/2025  
“MANTENIMIENTO DE GENERADORES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LA DNCP –  
AD REFERENDUM” - ID N°460.536**

**1. Introducción.**

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 27 días del mes de febrero de 2025, el Comité de Evaluación conformado según Resolución DNCP N°3248 de fecha 6 de setiembre de 2023, emite el presente informe, previo estudio de las ofertas presentadas en el marco del llamado; de acuerdo a los términos de referencia y demás documentaciones inherentes al presente procedimiento, así como toda la normativa aplicable.

**2. Antecedentes.**

- **ID de Licitación:** 460.536
- **Disponibilidad Presupuestaria:** Pendiente de Presupuesto
- **Fecha de Publicación en el SICP:** 31-01-2025 - 14:14
- **Oferta Electrónica:** Si aplica.
- **Subasta:** No aplica.
- **Capacidad Financiera:** Si aplica.
- **Capacidad Técnica:** Si aplica.
- **Experiencia:** Sí aplica.
- **Sistema de Adjudicación:** Por total
- **Método de Selección:** Basado únicamente en precio
- **Monto referencial total:** ₡ 235.000.000. Los precios se detallan en el **ANEXO I** del presente informe.
- **Resolución DNCP N° 3248 de fecha 6 de septiembre de 2023** “POR LA CUAL SE DISPONE LA CONFORMACION DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS”, la cual establece en su “*Artículo 1°.* *DISPONER la conformación del Comité de Evaluación de Ofertas de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, para los procedimientos convencionales de Contratación, el cual estará integrado por representantes de las siguientes dependencias, conforme al siguiente orden:*

- ✓ UN REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE GABINETE;
- ✓ UN REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS;
- ✓ UN REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS;
- ✓ UN REPRESENTANTE DE LA COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA;
- ✓ UN REPRESENTANTE DEL ÁREA SOLICITANTE.

A la par, se establece en el Artículo 3° que cada informe de evaluación emitido deberá contar con un mínimo de tres firmas de los miembros integrantes del Comité de Evaluación, establecido en el Artículo 1° de la presente resolución.



**Roberto C. Cañiza M.**  
Coordinador de Recursos Financieros  
DNCP



**Ing. Osmar Pando**  
Coord. de Recursos Administrativos  
DNCP



**Abg. María Eugenia Otazo Aponte**  
Comisión Evaluadora  
Dirección General de Asuntos Jurídicos

### 3. Presentación y Acto de Apertura de Sobres.

En fecha 10 de febrero de 2025, siendo las 10:00 horas, se llevó a cabo el acto de apertura de ofertas, oportunidad en la que se recibió la siguiente propuesta:

N°	Oferente	RUC N°	Correo Electrónico
1	VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	80023115-5	marcia.nueva@vis.com.py
2	NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	1976058-2	servicio-tecnico-jc@hotmail.com

### 4. Monto total de las ofertas

Oferente	Precio total (IVA incluido)
NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	191.775.389
VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	213.196.319

### 5. Observaciones del Acta de Apertura.

En el acto de apertura de ofertas no fueron expuestas observaciones.

### 6. Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional (CPEN).

En primer lugar, cabe analizar la aplicación del margen de preferencia Nacional de conformidad a la legislación vigente.

Se procede a verificar en la Ventanilla Única de Exportación (VUE) del Ministerio de Industria y Comercio, cuales oferentes cuentan con el Certificado de Origen y Producto Nacional.



[Cerrar sesión](#)

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitación	Nro Tramite	Estado	Fecha evento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	195056	460536	1003985	Ver Certificado	Autorizado, 10/02/2025 08:42:35	19760582	NERI JAVIER CABALLERO PAEZ
Servicio	194984	460536	1003520	Ver Certificado	Autorizado, 04/02/2025 18:18:34	800231155	VIS VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS SRL

Una vez analizado en la Ventanilla Única del Ministerio de Industria y Comercio, se concluye que todas las firmas cuentan con el certificado de margen de preferencia.

### 7. Análisis y verificación de la documentación sustancial presentada.

Prosiguiendo con la evaluación, a fin de determinar el cumplimiento de la oferta presentada con los requisitos **sustanciales** establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se realiza la verificación de sus documentos en la siguiente planilla:

  
**Roberto C. Caniza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

  
**Ing. César Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

  
**Eugenia Otazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay

[www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)

<b>A. OFERENTES INDIVIDUALES. PERSONAS FÍSICAS.</b>	<b>NERI JAVIER CABALLERO PAEZ</b>
Formulario de Oferta.	Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta.	Cumple
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	Cumple
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC.	Cumple
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.	No aplica

<b>A. OFERENTES INDIVIDUALES. PERSONAS JURÍDICAS.</b>	<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>
Formulario de Oferta.	Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta.	Cumple
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	Cumple
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	Cumple
Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	Cumple
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	Cumple

#### 8. Análisis y verificación de la oferta por el área requirente.

En fecha 17 de febrero de 2025 - mediante Correo electrónico – (**ANEXO II**) el área requirente (**Coordinación de Recursos Administrativos**) remite la evaluación de la **Experiencia y Capacidad Técnica**, conforme a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones.

En el **ANEXO I** del presente informe se detallan también las diferencias entre los precios ofertados por los oferentes y los precios referenciales establecidos por la convocante, por tanto, de conformidad a lo establecido en el PBC<sup>1</sup>, se solicita a los oferentes la composición de sus precios.

Se recibe la respuesta de los oferentes mediante correo electrónico institucional en fecha 18/10/2024 (**ANEXO III**).

Se eleva la respuesta de los oferentes al área requirente (**Jefe de Departamento de Servicios Generales**), en donde este, mediante correo electrónico institucional de fecha 26/02/2025 señala lo siguiente (se transcribe el mismo – Ver además **ANEXO IV**)

Ing. Oscar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

Abg. María Eugenia Otazo Aponte  
 Comisión Evaluadora  
 DNCP

... el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes que presenten 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.

Roberto C. Cañiza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

"En relación al punto, remito observación acerca del desglose de precios remitido por el oferente NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, tomando como referencia los ítems más relevantes y muy por debajo del rango referencial (-60%):

GRUPO 3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 350 Kva: RESA - GRCLI 350-313 KVA NTA855-G1B					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
14	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	₡ 3.357.683	Unidad	₡ 1.275.000	-62%
23	72102201-006	Mano de obra por colocación de regulador de voltaje	₡ 190.813	Unidad	₡ 65.000	-66%
24	72102201-006	Provisión de pickup magnetic	₡ 1.130.924	Unidad	₡ 440.000	-61%
26	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.325.211	Unidad	₡ 450.000	-66%
32	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.174.733	Unidad	₡ 380.000	-68%

GRUPO 4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 230/250 Kva: CUD250KVA 230/250					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
17	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.230.418	Unidad	₡ 440.000	-64%
23	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.224.350	Unidad	₡ 380.000	-69%
26	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	₡ 461.402	Unidad	₡ 170.000	-63%
32	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	₡ 3.653.333	Unidad	₡ 1.250.000	-66%

GRUPO 5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 200 Kva: RESA - GD83886-02					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
18	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.094.793	Unidad	₡ 440.000	-60%
27	72102201-006	Provisión y colocación de ventilador motor	₡ 1.137.025	Unidad	₡ 350.000	-69%
29	72102201-006	Provisión de radiador	₡ 3.887.842	Unidad	₡ 1.480.000	-62%
36	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	₡ 3.376.333	Unidad	₡ 1.250.000	-63%

GRUPO 6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 137 Kva: CAMDA KDG 1105					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
15	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.120.947	Unidad	₡ 440.000	-61%
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	₡ 302.553	Unidad	₡ 110.000	-64%
22	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.067.025	Unidad	₡ 350.000	-67%

Roberto C. Sañiza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

Ing. Osmar Pando  
 Coordinador de Recursos Administrativos  
 DNCP

Abg. María Eugenia Ojazo Aonite  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña  
 www.contrataciones.gov.py

GRUPO 7 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 500 Kva: CATERPILLAR C15					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
15	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de Aceite	₡ 1.620.569	Unidad	₡ 575.000	-65%
24	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.880.000	Unidad	₡ 660.000	-65%
25	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	₡ 353.150	Unidad	₡ 140.000	-60%

A partir de la respuesta del oferente, se precisa determinar si la misma resulta suficiente para justificar el precio ofertado en los ítems mencionados, porque caso contrario, dichos precios deben ser declarados inaceptables; todo ello, trayendo a colación la Estimación de Costos o Precios de Referencia del presente llamado.

En este sentido, se debe tener en cuenta la metodología utilizada para la obtención de tales Precios de Referencia y ciertamente, los precios a los que se llegó son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podrían costar los insumos y servicios), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante.

Cabe destacar que los precios referenciales fueron establecidos a través de un estudio de mercado y respondido por empresas del rubro (publicado – Estimación de Costos). Considerando esto, ninguna de las empresas que han respondido a las consultas (estudio de mercado) ha cotizado precios aproximados o similares a las ofertadas por este proveedor. Además de ello, se tiene en cuenta que en su mayoría son ítems del contrato que se ejecutarán en gran cantidad, esto podría indicar problemas de calidad, capacidad de cumplimiento o sostenibilidad.

Vale destacar que la estimación de costos y dictamen de precios referenciales fueron publicados en tiempo y forma, y no fueron objetados ni recurridos por el oferente en su etapa de publicación, y, cuyo contenido fue expresamente aceptado al firmar el oferente su formulario de ofertas, por lo tanto, dicho documento certificó su conformidad al Pliego de Bases y Condiciones, de lo contrario, en etapa de consultas, podría presentar su disconformidad o desacuerdo con el contenido.

En conclusión, considero que en este caso en particular, se dio una variación muy significativa entre el precio ofertado y el precio referencial de los ítems mencionados, ya que como referencia se optó por realizar un promedio de precios obtenidos; por tanto, con la oferta presentada se puede concluir que la misma no refleja la situación del mercado a la fecha de apertura del presente llamado, y no permite una comparación objetiva que sirva de base suficiente para sostener que el precio ofertado por NERI JAVIER CABALLERO PAEZ sea el más conveniente y debe ser **declarado inaceptable**.

Procedo a evaluar los precios de la siguiente oferta VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L. y verifico que es el más conveniente y son **ejecutables**.

Atte.-

Se prosigue la evaluación, analizando la siguiente mejor oferta, perteneciente al oferente VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.

En el **ANEXO I** del presente informe se detallan las diferencias entre los precios ofertados por el oferente y los precios referenciales establecidos por la convocante, por tanto, de conformidad a lo establecido en el PBC, también se le solicita el desglose de sus precios. El oferente da respuesta a lo solicitado en tiempo y forma.

  
**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

  
**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

  
**Abg. María Eugenia Orazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

### 9. Análisis y verificación de la documentación formal presentada.

Conforme a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones, el Comité de Evaluación, analiza los demás documentos formales, cuyo resultado se transcribe más abajo

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación	VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
1. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social.	Cumple
2. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.	Presenta
3. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios	Cumple
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.	Cumple
5. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Cumple

### 10. Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera.

Según lo previsto en el pliego de bases y condiciones, con el objetivo de calificar la situación financiera actual del ofertante, se considerarán los siguientes índices:

Requisitos Documentales	VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2022 y 2023 para contribuyente de IRACIS / IRE RG	Cumple

#### RATIOS FINANCIEROS

##### VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.

#### Ratio de liquidez

Mayor o Igual que 1

	2021	2022	2023
Activo Cte.	2.686.689.004	2.632.716.262	3.000.749.920
Pasivo Cte.	1.182.239.280	1.285.864.022	2.206.500.670
	2,27	2,05	1,36
<b>Promedio</b>			<b>1,89</b>

#### Índice de endeudamiento

No será mayor a 0,80

	2021	2022	2023
Pasivo Total	1.285.864.022	1.285.864.022	2.206.500.670
Activo Total	3.605.038.439	3.258.998.297	4.717.529.280
	0,35669	0,39456	0,46772
<b>Promedio</b>			<b>0,41</b>

#### Índice de rentabilidad

No debe ser Negativo

	2021	2022	2023
Utilidad después de Imp.	401.495.408	896.256.964	1.443.834.312
Capital	5.000.000	5.000.000	5.000.000
	80,30	179,25	288,77
<b>Promedio</b>			<b>182,77</b>

Roberto C. Cañiza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 416 4000 R.A. - Asunción, Paraguay

www.contrataciones.gov.py  
 Abg. María Eugenia Otazo Aponso  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

### 11. Análisis de los requisitos de calificación posterior.

Conforme a los criterios de calificación establecidos en las bases del llamado, se ha procedido a verificar si el oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N°7021/22, conforme al siguiente análisis:

ANÁLISIS REALIZADO	VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.	CUMPLE
Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.	SIN REGISTROS
Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL. <i>(Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso)</i>	SIN REGISTROS
Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de " Sanciones a Proveedores " del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.	SIN REGISTROS

(\*) Se ha verificado que el oferente **VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.** no se halle comprendida en la prohibición prevista en la ley, conforme a la verificación realizada en la base de datos consultada (SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTIÓN ORGANIZACIONAL), donde puede observarse que los accionistas no se encuentran activos como funcionarios públicos en el presente año (Ver anexo V).

### 12. Motivos de calificación o descalificación, conclusión y recomendación

Por tanto, en atención a lo señalado en el presente informe, y de conformidad a la Ley 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS" en su Artículo 55. **Adjudicación** establece que: "Con base al informe de evaluación, la convocante adjudicará al oferente cuya oferta asegure las mejores condiciones para el Estado en términos de valor por dinero, cumpla con las condiciones legales, financieras y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones y en la reglamentación correspondiente. El mismo deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas", se remiten los antecedentes del proceso a la Coordinación de Adquisición de Bienes y Servicios a los efectos de realizar las gestiones para que la Máxima Autoridad Institucional, vía acto administrativo, resuelva la adjudicación de la presente LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N°03/2025 "MANTENIMIENTO DE GENERADORES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA LA DNCP – AD REFERENDUM" - ID N°460.536, y dar continuidad al proceso de contratación.



**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP



**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP



**Abg. María Eugenia Otazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Adjudicar a la firma **VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.** con RUC **80023115-5** el **LOTE 1 (GRUPO 1)** conforme al siguiente cuadro demostrativo:

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES CON PROVISION DE REPUESTOS					
GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO					VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad Min.	Cantidad Máx.	Precio Unitario
1	81101701-9989	Mantenimiento Preventivo tipo 1 de GENERADOR	12	24	€ 620.500
2	81101701-9989	Mantenimiento Preventivo tipo 2 de GENERADOR	8	16	€ 755.792

Adjudicar a la firma **VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.** con RUC **80023115-5** el **LOTE 2 al 7 (GRUPO 2 AL 7)** con un Contrato Abierto, por un Monto Mínimo de € 150.000.000 (guaraníes ciento cincuenta millones) y Máximo de € 200.000.000 (guaraníes doscientos millones), conforme al siguiente cuadro demostrativo:

GRUPO 2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TODOS LOS GENERADORES				VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.
Contrato Abierto				
Monto Mínimo: € 150.000.000		Monto Máximo: € 200.000.000		
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Precio Total
1	72102201-006	Provisión de aceite 15w 40	Litros	€ 56.355
2	72102201-006	Mano de obra por carga de aceite 15w 40	Unidad	€ 14.131
3	72102201-006	Provisión de refrigerante (por galón)	Unidad	€ 31.875
4	72102201-006	Mano de obra por drenaje y carga de refrigerante	Unidad	€ 10.094
5	72102201-006	Provisión de calentador de camisa	Unidad	€ 765.765
	72102201-006	Mano de obra por colocación de calentador de camisa	Unidad	€ 156.985
7	72102201-006	Provisión de medidor de nivel de combustible	Unidad	€ 536.563
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de medidor de nivel de combustible	Unidad	€ 132.813
9	72102201-006	Provisión de kit de mangueras de goma, abrazadera y elementos menores (tornillos, tuercas, arandelas planas, arandelas de presión, remache, cintillo, pegamento, etc.)	Unidad	€ 258.924
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de mangueras de goma, abrazadera y elementos menores (tornillos, tuercas, arandelas planas, arandelas de presión, remache, cintillo, pegamento, etc.)	Unidad	€ 102.899
11	72102201-006	Provisión de aislación acústica en lana de roca y kit de materiales menores	Metros cuadrados	€ 130.422
12	72102201-006	Mano de obra por colocación de aislación acústica en lana de roca en sala de generadores y kit de materiales menores	Unidad	€ 75.172
13	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de alternador cargador de batería	Unidad	€ 712.470
14	72102201-006	Mano de Obra por desmontaje y montaje de alternador	Unidad	€ 198.529
15	72102201-006	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	€ 134.009

*Abg. María Eugenia Otazo Aponte*  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

*Ing. Osmar Pando*  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

16	72102201-006	Traslado, instalación y puesta en marcha de generador provisorio (por día)	Unidad	€ 212.500
17	72102201-006	Mantenimiento de motor eléctrico de forzador	Unidad	€ 339.051
18	72102201-006	Limpieza y mantenimiento de radiador de agua	Unidad	€ 136.000
19	72102201-006	Provisión de mangueras del sistema de alimentación de combustible - incluido abrazaderas	Unidad	€ 370.989
20	72102201-006	Mano de obra por colocación de mangueras del sistema de alimentación de combustible - incluido abrazaderas	Unidad	€ 124.489
21	72102201-006	Provisión de mangueras del sistema de refrigeración - incluido abrazaderas	Unidad	€ 457.761
22	72102201-006	Mano de obra por colocación de mangueras del sistema de refrigeración - incluido abrazaderas	Unidad	€ 108.641
23	72102201-006	Provisión de batería 12 VCC 150 A/h	Unidad	€ 1.447.656
24	72102201-006	Provisión de batería 12 VCC 90 A/h	Unidad	€ 783.594
25	72102201-006	Provisión de panel de control	Unidad	€ 10.357.052
26	72102201-006	Mano de obra por cambio de panel de control	Unidad	€ 212.500
27	72102201-006	Mano de obra por colocación de batería	Unidad	€ 108.503
28	72102201-006	Reparación de motor eléctrico de forzador	Unidad	€ 832.402
29	72102201-006	Provisión de cargador de batería 24 VCC	Unidad	€ 990.335
30	72102201-006	Mano de obra por colocación de cargador de batería	Unidad	€ 119.691
31	72102201-006	Provisión de solenoide de parada	Unidad	€ 896.042
32	72102201-006	Mano de obra por colocación de solenoide de parada	Unidad	€ 188.063
<b>GRUPO 3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 350 Kva: RESA - GRCLI 350-313 KVA NTA855-G1B</b>				<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Precio Total
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: BD 103	Unidad	€ 275.964
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	Unidad	€ 86.768
3	72102201-006	Provisión de filtro trampa de agua - código: PSA 331	Unidad	€ 217.228
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro trampa de agua	Unidad	€ 78.945
5	72102201-006	Provisión de Filtro de aire - código: WIX 42225 071514N3	Unidad	€ 788.367
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	Unidad	€ 116.571
7	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: BF 1259	Unidad	€ 254.918
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	Unidad	€ 95.242
9	72102201-006	Provisión de correa de distribución	Unidad	€ 597.305
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	Unidad	€ 153.786
11	72102201-006	Provisión de correa alternador	Unidad	€ 609.079
12	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa alternador	Unidad	€ 165.070
13	72102201-006	Provisión de motor de arranque	Unidad	€ 2.104.292

**Roberto C. Caniza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 EEU DNCP

Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay

[www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)

Abg. María Eugenia Otazo Aponte

Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

14	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 2.854.031
15	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 279.279
16	72102201-006	Provisión de solenoide de arranque-parada	Unidad	₡ 973.250
17	72102201-006	Mano de obra por colocación de solenoide de arranque-parada	Unidad	₡ 236.779
18	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 278.123
19	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 105.348
20	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 325.224
21	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 108.406
22	72102201-006	Provisión de Regulador de voltaje	Unidad	₡ 1.249.500
23	72102201-006	Mano de obra por colocación de regulador de voltaje	Unidad	₡ 162.191
24	72102201-006	Provisión de pickup magnetic	Unidad	₡ 961.285
25	72102201-006	Mano de obra por colocación de pickup magnetic	Unidad	₡ 119.691
26	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	Unidad	₡ 1.126.429
27	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	Unidad	₡ 228.335
28	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectores	Unidad	₡ 1.020.000
29	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectores	Unidad	₡ 375.138
30	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	₡ 2.128.730
31	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	Unidad	₡ 364.121
32	72102201-006	Provisión de ventilador motor	Unidad	₡ 998.523
33	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor ventilador	Unidad	₡ 194.279
34	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	Unidad	₡ 1.022.876
35	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	Unidad	₡ 198.529
36	72102201-006	Provisión de radiador de agua	Unidad	₡ 3.578.102
37	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	Unidad	₡ 452.306
38	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	Unidad	₡ 3.402.975
39	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	₡ 3.455.250
40	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	Unidad	₡ 212.500
41	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	Unidad	₡ 3.119.500
42	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	Unidad	₡ 340.000
<b>4 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 230/250 Kva: CUD250KVA 230/250</b>				<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>
Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Precio Total
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	Unidad	₡ 187.292
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	Unidad	₡ 164.900
3	72102201-006	Provisión filtro trampa de agua	Unidad	₡ 221.778
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de agua	Unidad	₡ 142.233

Abg. María Eugenia Ojato Aponte  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

Roberto C. Cruz M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP


5	72102201-006	Provisión de filtro de aire	Unidad	₡ 627.949
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	Unidad	₡ 116.571
7	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	Unidad	₡ 278.476
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	Unidad	₡ 97.579
9	72102201-006	Provisión de correa de distribución	Unidad	₡ 503.462
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	Unidad	₡ 151.712
11	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 1.523.816
12	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador	Unidad	₡ 119.691
13	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 269.695
14	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 106.167
15	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 334.331
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 110.834
17	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	Unidad	₡ 1.045.855
18	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	Unidad	₡ 212.140
19	72102201-006	Mantenimiento del conjunto picos inyectoros	Unidad	₡ 1.585.162
20	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoros	Unidad	₡ 296.604
21	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	₡ 2.977.887
22	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	Unidad	₡ 333.543
23	72102201-006	Provisión de ventilador motor	Unidad	₡ 1.040.698
24	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	Unidad	₡ 194.279
25	72102201-006	Provisión de radiador de agua	Unidad	₡ 1.971.634
26	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	Unidad	₡ 392.192
27	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	Unidad	₡ 786.250
28	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	Unidad	₡ 198.529
29	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	Unidad	₡ 2.909.542
30	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	₡ 2.125.000
31	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	Unidad	₡ 212.500
32	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	Unidad	₡ 3.105.333
33	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	Unidad	₡ 245.000
<b>5 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 200 Kva: RESA – GD83886-02</b>				<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Precio Total
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: BD 103	Unidad	₡ 213.780

Abg. María Eugenia Ojazo Aponte  
 Comisión Ejecutiva  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

Roberto C. Cañiza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP


2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de Aceite	Unidad	₡ 86.312
3	72102201-006	Provisión filtro trampa de agua - código: PSA 331	Unidad	₡ 163.590
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de agua	Unidad	₡ 79.296
5	72102201-006	Provisión de filtro de aire - código: DC 217 D A	Unidad	₡ 687.626
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de Filtro de Aire	Unidad	₡ 115.926
7	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: PSC 410	Unidad	₡ 257.212
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	Unidad	₡ 92.719
9	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: WF 33358	Unidad	₡ 321.596
10	72102201-006	Provisión de correa única de distribución, incluyendo polea loca y tensor - código: 8PK 1500 RNH	Unidad	₡ 1.324.215
11	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución, incluyendo polea loca y tensor	Unidad	₡ 231.944
12	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 2.082.732
13	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 367.129
14	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 258.773
15	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 103.819
16	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 317.448
17	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 106.877
18	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	Unidad	₡ 930.574
19	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	Unidad	₡ 233.461
20	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 632.454
21	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectores	Unidad	₡ 758.595
22	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectores	Unidad	₡ 169.321
23	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	₡ 2.123.683
24	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	Unidad	₡ 364.121
25	72102201-006	Provisión de bombín de combustible	Unidad	₡ 1.146.483
26	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bombin de combustible	Unidad	₡ 179.466
27	72102201-006	Provisión y colocación de ventilador motor	Unidad	₡ 966.471
28	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	Unidad	₡ 189.444
29	72102201-006	Provisión de radiador de radiador	Unidad	₡ 3.304.666
30	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	Unidad	₡ 442.638
31	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	Unidad	₡ 886.734
32	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	Unidad	₡ 191.052
33	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	Unidad	₡ 3.617.825

  
**Abg. María Eugenia Ojazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

  
**Abg. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

  
**Roberto C. Carriza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

34	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	€ 1.360.000
35	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	Unidad	€ 212.500
36	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	Unidad	€ 2.869.883
37	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	Unidad	€ 297.500
<b>6 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 137 Kva: CAMDA - KDG110S</b>				<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>
Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Precio Total
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: WL 51820	Unidad	€ 317.914
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	Unidad	€ 107.944
3	72102201-006	Provisión de filtro de aire - código: HS 382 A	Unidad	€ 127.500
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	Unidad	€ 119.278
5	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: WF 33472	Unidad	€ 219.304
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	Unidad	€ 87.355
7	72102201-006	Provisión de correa de distribución	Unidad	€ 392.292
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	Unidad	€ 129.898
9	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	Unidad	€ 1.377.999
10	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	Unidad	€ 274.444
11	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	Unidad	€ 231.538
12	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	Unidad	€ 105.348
13	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	Unidad	€ 324.587
14	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	Unidad	€ 108.406
15	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	Unidad	€ 952.805
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	Unidad	€ 257.170
17	72102201-006	Mantenimiento de alternador cargador de batería	Unidad	€ 771.687
18	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectoros	Unidad	€ 824.656
19	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoros	Unidad	€ 183.634
20	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	€ 1.557.168
21	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	Unidad	€ 312.002
22	72102201-006	Provisión de ventilador motor	Unidad	€ 906.971
23	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	Unidad	€ 189.444
24	72102201-006	Provisión de radiador de agua	Unidad	€ 3.071.284
25	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	Unidad	€ 378.888
26	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	Unidad	€ 729.688
27	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	Unidad	€ 595.000

  
**Abg. María Eugenia Umaña Acosta**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

  
**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

  
**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

28	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	₡ 1.190.000
29	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	Unidad	₡ 212.500
30	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	Unidad	₡ 2.387.452
31	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	Unidad	₡ 297.500
<b>7 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 500 Kva: CATERPILLAR C15</b>				<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>
Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Precio Total
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: 1R0716	Unidad	₡ 638.081
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	Unidad	₡ 93.917
3	72102201-006	Provisión de filtro de aire - código: 7C-1571 EUNKUO	Unidad	₡ 807.129
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	Unidad	₡ 93.917
5	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: BF 1374-SP	Unidad	₡ 409.083
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	Unidad	₡ 93.917
7	72102201-006	Provisión de correa de distribución	Unidad	₡ 1.255.362
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	Unidad	₡ 214.583
9	72102201-006	Provisión de calentador de camisa - código: 3845289 - 3000 Watts	Unidad	₡ 5.030.958
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de Calentador de Camisa	Unidad	₡ 300.178
11	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 1.692.879
12	72102201-006	Mano de Obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 257.083
13	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 514.746
14	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	Unidad	₡ 115.464
15	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de Aceite	Unidad	₡ 1.377.848
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	Unidad	₡ 127.500
17	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	Unidad	₡ 1.771.294
18	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	Unidad	₡ 127.500
19	72102201-006	Mantenimiento de alternador cargador de batería	Unidad	₡ 1.226.125
20	72102201-006	Provisión de bombín de combustible	Unidad	₡ 361.250
21	72102201-006	Mano de obra por cambio de bombín de combustible	Unidad	₡ 127.500
22	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectoros	Unidad	₡ 2.843.581
23	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoros	Unidad	₡ 212.500
24	72102201-006	Provisión de ventilador motor	Unidad	₡ 1.598.000
25	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	Unidad	₡ 300.178
26	72102201-006	Provisión de radiador de agua	Unidad	₡ 6.128.861
27	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	Unidad	₡ 425.000
28	72102201-006	Escaneo computarizado de motor	Unidad	₡ 1.747.149
29	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	Unidad	₡ 1.931.838
30	72102201-006	Provisión de panel de control CAT 5925150	Unidad	₡ 13.311.425
31	72102201-006	Mano de obra por cambio de panel de control CAT 5925150	Unidad	₡ 212.500
32	72102201-006	Provisión de bomba de agua	Unidad	₡ 8.500.000

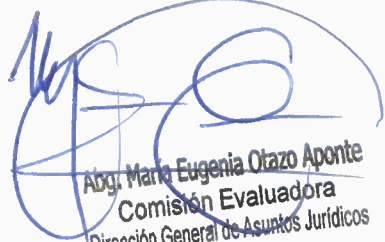
**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

33	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	Unidad	¢ 212.500
34	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	Unidad	¢ 4.505.000
35	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	Unidad	¢ 212.500

Es nuestro informe.

  
**Roberto C. Cañiza M.**  
Coordinador de Recursos Financieros  
DNCP

  
**Ing. Osmar Pando**  
Coord. de Recursos Administrativos  
DNCP

  
**Abg. María Eugenia Otaño Aponte**  
Comisión Evaluadora  
Dirección General de Asuntos Jurídicos

**ANEXO II**

Responder Responder a todos Reenviar MI



Carlos Ivan Alfonso

comiteevaluaciondnpc

RE: Documentos

Buenos días,

Remito Evaluación realizada a los os oferentes presentados.

Experiencia Requerida		
Requisitos Mínimos	Documentación requerida	
Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices: Demostrar la experiencia en realización de mantenimiento y/o reparación y/o instalación de generadores -cualquiera de ellos- con facturaciones de venta y/o contratos con recepciones satisfactorias por un monto equivalente al 50% como máximo en la presente licitación, de los últimos 3 años sumados (2022, 2023 y 2024), incluido el presente ejercicio fiscal. EN CASO DE CONSORCIOS: el líder deberá cumplir al menos el 50% de este punto, pudiendo los demás miembros del consorcio cumplir el porcentaje restante	1. Copia de facturaciones y/o contratos con recepciones finales satisfactorias que avalen la experiencia requerida.	<b>Cumple</b>

Capacidad técnica		
Requisitos Mínimos	Documentación requerida	
El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:		
1. Contar con al menos 1 (un) ingeniero electromecánico o 1 (un) técnico en electromecánica, certificado y con experiencia en mantenimiento, reparación y/o instalación de grupos generadores -cualquiera de ellos-, quien será el encargado del seguimiento y cumplimiento del contrato	Currículum y Título Universitario o Certificado de cursos, quien será el nexo con el Administrador del Contrato.	<b>Cumple</b>
2. Contar con al menos 2 (dos) técnicos capacitados para la ejecución de los trabajos requeridos y para la atención de llamados de urgencia las 24 (veinticuatro) horas. El personal propuesto deberá contar con cursos de especialización de grupos generadores -cualquiera de ellos-.	Datos del personal propuesto y sus respectivos certificados de especialización.	<b>Cumple</b>
3. El oferente deberá conocer el sitio de los trabajos y de contar con la información necesaria relativa para preparar la oferta y celebrar el Contrato.	Constancia de visita técnica o declaración jurada de conocer el sitio de los trabajos.	<b>Cumple</b>

4. Carta compromiso de cumplimiento con las normas ambientales - formulario	Carta compromiso de cumplimiento con las normas ambientales, que se encuentra dentro de los Formularios del presente llamado	<b>Cumple</b>
---	--	---------------

<b>Experiencia Requerida</b>		
<b>Requisitos Mínimos</b>	<b>Documentación requerida</b>	
Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices: Demostrar la experiencia en realización de mantenimiento y/o reparación y/o instalación de generadores -cualquiera de ellos- con facturaciones de venta y/o contratos con recepciones satisfactorias por un monto equivalente al 50% como máximo en la presente licitación, de los: últimos 3 años sumados (2021, 2022 y 2023), incluido el presente ejercicio fiscal. EN CASO DE CONSORCIOS: el líder deberá cumplir al menos el 50% de este punto, pudiendo los demás miembros del consorcio cumplir el porcentaje restante	1. Copia de facturaciones y/o contratos con recepciones finales satisfactorias que avalen la experiencia requerida.	<b>Cumple</b>

<b>Capacidad técnica</b>		
<b>Requisitos Mínimos</b>	<b>Documentación requerida</b>	
<b>El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:</b>		
1. Contar con al menos 1 (un) ingeniero electromecánico o 1 (un) técnico en electromecánica, certificado y con experiencia en mantenimiento, reparación y/o instalación de grupos generadores -cualquiera de ellos-, quien será el encargado del seguimiento y cumplimiento del contrato	Currículum y Título Universitario o Certificado de cursos, quien será el nexo con el Administrador del Contrato.	<b>Cumple</b>
2. Contar con al menos 2 (dos) técnicos capacitados para la ejecución de los trabajos requeridos y para la atención de llamados de urgencia las 24 (veinticuatro) horas. El personal propuesto deberá contar con cursos de especialización de grupos generadores -cualquiera de ellos-.	Datos del personal propuesto y sus respectivos certificados de especialización.	<b>Cumple</b>
3. El oferente deberá conocer el sitio de los trabajos y de contar con la información necesaria relativa para preparar la oferta y celebrar el Contrato.	Constancia de visita técnica o declaración jurada de conocer el sitio de los trabajos.	<b>Cumple</b>
4. Carta compromiso de cumplimiento con las normas ambientales - formulario	Carta compromiso de cumplimiento con las normas ambientales, que se encuentra dentro de los Formularios del presente llamado	<b>Cumple</b>

**ANEXO III**

 Responder  Responder a todos  Reenviar  MI

martes 18/2/2025 08:24



Neri Javier Caballero Paez <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>

**DESGLOSE DE PRECIOS**


Para  comiteevaluaciondnpc



**Buen día!!**

**Adjunto desglose de precios solicitado**

**Javier Caballero**  
**Servicio Técnico JC**

 Responder  Responder a todos  Reenviar  MI

lunes 17/2/2025 18:23



Licitaciones VIS S.R.L. <licitaciones@vis.com.py>

**Desglose de precios**

Para  comiteevaluaciondnpc

CC  marcia.nueva@vis.com.py;  dario.nueva@vis.com.py

 Mensaje enviado con importancia Alta.

Haga clic aquí para descargar imágenes. Para ayudarle a proteger su confidencialidad, Outlook ha impedido la descarga automática de algunas imágenes en este mensaje.



**Buenas tardes, adjunto lo solicitado.**

**Favor confirmar recepción.**

**Saludos cordiales**

**Lic. Eliane Villanueva**  
**Dpto. de Licitaciones**



**SERVICIO TÉCNICO J.C.**

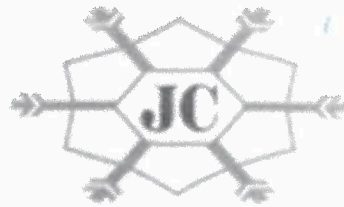
**N. Javier Caballero P.**

Técnico en Electromecánica

**Instalación - Reparación - Mantenimiento**

Acond. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)  
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)  
Cámaras Frigoríficas - Fabricadores de Hielo  
Lavaplatos Automáticos - Secarropas  
Arroz. Rebozado - Soldaduras - Electricidad

Calle Comercio N° 1224 al Pdo. de Cuarema  
Teléfono: 505 105 0881 531 838  
Lambaré, Paraguay



Lambaré, 17 de Febrero de 2025

Señores

**COMITÉ EVALUACIÓN DE OFERTAS**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**

Basista,

**Ref.: MCN - "Mantenimiento y Reparación de Generadores con Provisión de Repuestos - Ad Referendum" - ID N° 460.536**

Nos dirigimos al Comité de Evaluación de Ofertas a los efectos de dar respuesta a la Nota de fecha 17 de febrero de 2025 y remitir lo siguiente

- Desglose de Precios según Resolución DNCP N°454/2024 en su Artículo 4°

Con el objeto de adotar estos precios con posibles variables y del porqué se aparta de los referenciales por las siguientes razones:

- El propietario es a la vez Técnico Electromecánico. Además, se cuenta con un plantel de profesionales técnicos - Los que nos permite obtener un mayor rendimiento óptimo en el desempeño de nuestra función, sumando a los descuentos en costos en repuestos obtenida mediante la compra mayorista, lo cual resulta en los precios ofertados y en la utilidad percibida con la realización de estos trabajos en mano de obra - En la fijación de precios también se tuvo en cuenta lo referente al aspecto impositivo, ya que todos los precios son IVA Incluidos
- Poseemos un stock de repuestos variados adquiridos con anterioridad, además de obtener descuentos especiales de nuestro proveedor, lo cual ayuda a economizar las reparaciones
- Contamos con una flota de seis vehículos (cocheteros y furgones) propios
- Contamos con local propio, lo cual implica el no pago de alquiler
- Poseemos una larga experiencia y el conocimiento de los trabajos a realizar
- Contamos con las herramientas y la infraestructura necesaria para cubrir todos los servicios requeridos
- Contamos con líneas corporativas para una comunicación más ágil y fluida entre todos los integrantes de la empresa.
- Contamos con una administración preparada, con los equipos adecuados, computadoras, fax y personal capacitado, para dar respuestas a los requerimientos
- Contamos con Equipo Recuperador de gas, para realizar los trabajos respetando el medio ambiente

Sin otro particular y en la espera de haber cumplido con lo solicitado por la Convocante, aprovechamos la ocasión para saludar muy cordial y atentamente.

  
Lic. Nen Javier Caballero Paez  
Servicio Técnico J.C.  
Propietario



# SERVICIO TÉCNICO J.C.

N. Javier Caballero P.

Técnico en Electromecánica

Instalación - Reparación - Mantenimiento

Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)

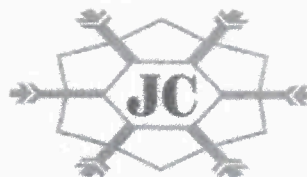
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)

Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo

Lavadoras Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Compañía N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán  
Telefax: 900 188 - 9981 531 535  
Lambaré - Paraguay



2

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Fecha: 17/2/25

ID N° 460536

MCN - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES CON PROVISIÓN DE REPUESTOS - AD REFERENDUM - ID N° 460536

Grupo 1 - Mantenimiento Preventivo

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	Elementos de Valor Fijo			Elementos de Valor		Total, de costos	Utilidad esperada	Precio del bien/servicio antes de impuestos	Impuestos	Precio final del bien/servicio impuestos incluidos
		Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos administrativos					
1	Mantenimiento Preventivo tipo 1 de GENERADOR (Min. 12 - Max. 24)	5.266.000	3.066.000	676.000	N/A	N/A	9.198.000	7.018.736	16.216.736	1.303.264	17.520.000
2	Mantenimiento Preventivo tipo 2 de GENERADOR (Min. 8 - Max. 18)	2.816.000	704.000	704.000	2.816.000	352.000	7.392.000	5.640.629	13.032.629	1.047.371	14.080.000

GRUPO 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TODOS LOS GENERADORES

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	Elementos de Valor Fijo			Elementos de Valor		Total, de costos	Utilidad esperada	Precio del bien/servicio antes de impuestos	Impuestos	Precio final del bien/servicio impuestos incluidos
		Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos administrativos					
1	Provisión de aceite 15w 40	13.000	5.200	3.250	11.375	1.300	34.125	26.039	60.164	4.836	65.000
2	Mano de obra por carga de aceite 15w 40	4.500	2.625	750	N/A	N/A	7.875	6.009	13.884	1.116	15.000
3	Provisión de refrigerante (por galón)	7.000	2.800	1.750	6.125	700	18.375	14.021	32.396	2.604	35.000
4	Mano de obra por drenaje y carga de refrigerante	3.000	1.750	500	N/A	N/A	5.250	4.006	9.256	744	10.000
5	Provisión de calentador de camisa	180.000	72.000	45.000	157.500	18.000	472.500	360.552	833.052	66.948	900.000
6	Mano de obra por colocación de calentador de camisa	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
7	Provisión de medidor de nivel de combustible	76.000	30.400	19.000	66.500	7.800	199.500	152.233	351.733	28.267	380.000
8	Mano de obra por colocación de medidor de nivel de combustible	36.000	21.000	6.000	N/A	N/A	63.000	48.073	111.073	8.927	120.000
9	Provisión de kit de mangueras de goma, abrazadera y elementos menores (tornillos, tuercas, arandelas planas, arandelas de presión, remache, cincillo, pegamento, etc.)	68.000	27.200	17.000	59.500	6.800	178.500	136.208	314.708	25.292	340.000
10	Mano de obra por colocación de mangueras de goma, abrazadera y elementos menores (tornillos, tuercas, arandelas planas, arandelas de presión, remache, cincillo, pegamento, etc.)	33.000	19.250	5.500	N/A	N/A	57.750	44.068	101.818	8.182	110.000
11	Provisión de atenuación acústica en lana de roca y kit de materiales menores	30.000	12.000	7.500	26.250	3.000	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
12	Mano de obra por colocación de atenuación acústica en lana de roca en sala de generadores y kit de materiales menores	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
13	Reparación y/o mantenimiento de alternador cargador de batería	231.000	134.750	38.500	N/A	N/A	404.250	308.472	712.722	57.278	770.000
14	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador	39.000	22.750	6.500	N/A	N/A	68.250	52.080	120.330	9.670	130.000
15	Limpieza de tanque de combustible	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
16	Traslado, instalación y puesta en marcha de generador provisorio (por día)	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.153	231.403	18.597	250.000
17	Mantenimiento de motor eléctrico de forzador	105.000	61.250	17.500	N/A	N/A	183.750	140.214	323.964	26.036	350.000
18	Limpieza y mantenimiento de radiador de agua	51.000	29.750	8.500	N/A	N/A	89.250	68.104	157.354	12.646	170.000
19	Provisión de mangueras del sistema de alimentación de combustible - incluido abrazaderas	90.000	38.000	22.500	78.750	9.000	238.250	180.276	416.526	33.474	450.000
20	Mano de obra por colocación de mangueras del sistema de alimentación de combustible - incluido abrazaderas	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
21	Provisión de mangueras del sistema de refrigeración - incluido abrazaderas	110.000	44.000	27.500	96.250	11.000	288.750	220.337	509.087	40.913	550.000



# 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

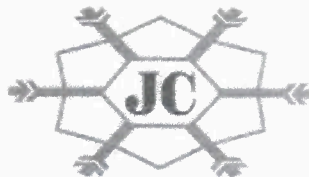
Lavadoras Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1225 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 155 - 0981 931 985

Lambaré - Paraguay



22	Mano de obra por colocación de mangueras del sistema de refrigeración - incluido abrazaderas	39.000	22.750	6.500	N/A	N/A	68.250	52.080	120.330	9.670	130.000
23	Provisión de batería 12 VCC 150 Ah	390.000	156.000	97.500	341.250	39.000	1.023.750	781.195	1.804.945	145.065	1.950.000
24	Provisión de batería 12 VCC 90 Ah	210.000	84.000	52.500	183.750	21.000	551.250	420.643	971.893	78.107	1.050.000
25	Provisión de panel de control	1.760.000	704.000	440.000	1.540.000	176.000	4.820.000	3.525.392	8.145.392	654.608	8.800.000
26	Mano de obra por cambio de panel de control	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000
27	Mano de obra por colocación de batería	26.000	2.210	1.300	19.500	2.600	51.610	68.720	120.330	9.670	130.000
28	Reparación de motor eléctrico de forzador	285.000	188.250	47.500	N/A	N/A	498.750	380.582	879.332	70.668	950.000
29	Provisión de cargador de batería 24 VCC	280.000	104.000	65.000	227.500	26.000	682.500	520.796	1.203.296	96.704	1.300.000
30	Mano de obra por colocación de cargador de batería	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
31	Provisión de solenoide de parada	198.000	79.200	49.500	173.250	18.800	519.750	398.607	916.357	73.643	990.000
32	Mano de obra por colocación de solenoide de parada	33.000	19.250	5.500	N/A	N/A	57.750	44.068	101.818	8.182	110.000

### GRUPO 3 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 350 Kva: RESA - GRCL 350-313 KVA NTAB55-G1B

ITEM N°	DESCRIPCION DEL BIEN	Elementos de Valor Fijo			Elementos de Valor		Total, de costos	Utilidad esperada	Precio del bien/servicio antes de impuestos	Impuestos	Precio final del bien/servicio impuestos incluidos
		Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos administrativos					
1	Provisión de filtro de aceite - código: BD 103	70.000	28.000	17.500	81.250	7.000	183.750	140.214	323.984	26.036	350.000
2	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
3	Provisión de filtro trampa de agua - código: PSA 331	58.000	22.400	14.000	49.000	5.600	147.000	112.171	259.171	20.829	280.000
4	Mano de obra por colocación de filtro trampa de agua	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
5	Provisión de Filtro de aire - código: WIX 42225 071514N3	210.000	84.000	52.500	183.750	21.000	551.250	420.643	971.893	78.107	1.050.000
6	Mano de obra por colocación de filtro de aire	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
7	Provisión de filtro de combustible - código: BF 1250	88.000	26.400	16.500	57.750	6.800	173.250	132.203	305.453	24.547	330.000
8	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	36.000	21.000	6.000	N/A	N/A	63.000	48.073	111.073	8.927	120.000
9	Provisión de correa de distribución	181.000	64.400	40.250	140.875	16.100	422.625	322.493	745.118	59.682	805.000
10	Mano de obra por colocación de correa de distribución	61.500	35.875	10.250	N/A	N/A	107.625	82.128	189.751	15.249	205.000
11	Provisión de correa alternador	164.000	65.600	41.000	143.500	16.400	430.500	328.502	759.002	60.998	820.000
12	Mano de obra por colocación de correa alternador	54.000	31.500	9.000	N/A	N/A	94.500	72.110	166.610	13.380	180.000
13	Provisión de motor de arranque	265.000	106.000	66.250	231.875	26.500	698.625	530.812	1.228.437	98.563	1.325.000
14	Provisión de alternador cargador de batería	255.000	102.000	63.750	223.125	25.500	669.375	510.782	1.180.157	94.843	1.275.000
15	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	67.500	39.375	11.250	N/A	N/A	118.125	90.137	208.262	16.738	225.000
16	Provisión de solenoide de arranque-parada	132.000	52.800	33.000	115.500	13.200	346.500	264.404	610.904	49.096	660.000
17	Mano de obra por colocación de solenoide de arranque-parada	42.000	24.500	7.000	N/A	N/A	73.500	56.086	129.586	10.414	140.000
18	Provisión de bulbo de temperatura	55.000	22.000	13.750	48.125	5.500	144.375	110.169	254.544	20.456	275.000
19	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
20	Provisión de bulbo de presión de aceite	60.000	24.000	15.000	52.500	6.000	157.500	120.184	277.684	22.316	300.000
21	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
22	Provisión de Regulador de voltaje	127.000	50.800	31.750	111.125	12.700	333.375	254.389	587.784	47.236	635.000
23	Mano de obra por colocación de regulador de voltaje	19.500	11.375	3.250	N/A	N/A	34.125	26.039	60.164	4.838	65.000
24	Provisión de pickup magnético	88.000	35.200	22.000	77.000	8.800	231.000	178.269	407.269	32.731	440.000
25	Mano de obra por colocación de pickup magnético	18.000	10.500	3.000	N/A	N/A	31.500	24.037	55.537	4.463	60.000
26	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	90.000	36.000	22.500	78.750	9.000	236.250	180.276	416.528	33.474	450.000
27	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
28	Mantenimiento del conjunto de picos inyectores	330.000	182.500	55.000	N/A	N/A	577.500	440.674	1.018.174	81.828	1.100.000



# 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

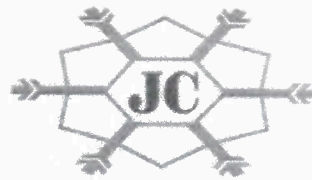
Lavarrupas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1726 c/ Ruiz de Guzmán

Teléfono: 900 155 - 8881 331 695

Lambaré - Paraguay



29	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoras	120.000	70.000	20.000	N/A	N/A	210.000	160.248	370.248	29.754	400.000
30	Mantenimiento de bomba inyectora	825.000	481.250	137.500	N/A	N/A	1.443.750	1.101.685	2.545.435	204.565	2.750.000
31	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	105.000	61.250	17.500	N/A	N/A	183.750	140.214	323.964	26.038	350.000
32	Provisión de ventilador motor	78.000	30.400	19.000	66.500	7.600	199.500	152.233	351.733	28.267	380.000
33	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor ventilador	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
34	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	345.000	201.250	57.500	N/A	N/A	603.750	460.705	1.064.455	85.545	1.150.000
35	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
36	Provisión de radiador de agua	700.000	280.000	175.000	612.500	70.000	1.837.500	1.402.145	3.239.645	280.355	3.500.000
37	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	150.000	87.500	25.000	N/A	N/A	262.500	200.306	462.806	37.194	500.000
38	Reparación de bomba inyectora	1.185.000	691.250	197.500	N/A	N/A	2.073.750	1.582.421	3.658.171	293.829	3.950.000
39	Provisión de bomba de agua	495.000	198.000	123.750	433.125	49.500	1.299.375	991.518	2.290.891	184.109	2.475.000
40	Montaje/desmontaje de bomba de agua	67.500	39.375	11.250	N/A	N/A	118.125	90.137	208.262	16.738	225.000
41	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	395.000	158.000	98.750	345.625	39.500	1.036.875	791.210	1.828.085	148.915	1.975.000
42	Mano de obra por colocación de kit de reparo	52.500	30.625	8.750	N/A	N/A	91.875	70.107	161.982	13.018	175.000

## GRUPO 4 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 230/250 Kva CUD250KVA 230/250

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	Elementos de Valor Fijo			Elementos de Valor		Total, de costos	Utilidad esperada	Precio del bien/servicio antes de impuestos	Impuesto a	Precio final del bien/servicio impuestos incluidos
		Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos administrativos					
1	Provisión de filtro de aceite	49.000	19.600	12.250	42.875	4.900	128.625	98.150	228.775	18.225	245.000
2	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	46.500	27.125	7.750	N/A	N/A	81.375	62.095	143.470	11.530	155.000
3	Provisión filtro trampa de agua	42.000	16.800	10.500	38.750	4.200	110.250	84.128	194.378	15.622	210.000
4	Mano de obra por colocación de filtro de agua	42.000	24.500	7.000	N/A	N/A	73.500	56.088	129.588	10.414	140.000
5	Provisión de filtro de aire	137.000	54.800	34.250	119.875	13.700	359.625	274.420	634.045	50.955	685.000
6	Mano de obra por colocación de filtro de aire	34.500	20.125	5.750	N/A	N/A	60.375	46.071	106.446	8.554	115.000
7	Provisión de filtro de combustible	45.000	18.000	11.250	39.375	4.500	118.125	90.137	208.262	16.738	225.000
8	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
9	Provisión de correa de distribución	135.000	54.000	33.750	118.125	13.500	354.375	270.413	624.788	50.212	675.000
10	Mano de obra por colocación de correa de distribución	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
11	Provisión de alternador cargador de batería	263.000	105.200	65.750	230.125	26.300	690.375	526.806	1.217.180	97.820	1.315.000
12	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador	40.500	23.625	6.750	N/A	N/A	70.875	54.082	124.957	10.043	135.000
13	Provisión de bulbo de temperatura	44.000	17.800	11.000	38.500	4.400	115.500	88.135	203.635	16.365	220.000
14	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	24.000	14.000	4.000	N/A	N/A	42.000	32.050	74.050	5.950	80.000
15	Provisión de bulbo de presión de aceite	42.000	16.800	10.500	36.750	4.200	110.250	84.128	194.378	15.622	210.000
16	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	27.000	15.750	4.500	N/A	N/A	47.250	36.055	83.305	6.695	90.000
17	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	88.000	35.200	22.000	77.000	8.800	231.000	178.269	407.269	32.731	440.000
18	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	33.000	19.250	5.500	N/A	N/A	57.750	44.068	101.818	8.182	110.000
19	Mantenimiento del conjunto picos inyectoras	330.000	192.500	55.000	N/A	N/A	577.500	440.674	1.018.174	81.826	1.100.000
20	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoras	120.000	70.000	20.000	N/A	N/A	210.000	160.248	370.248	29.754	400.000
21	Mantenimiento de bomba inyectora	825.000	481.250	137.500	N/A	N/A	1.443.750	1.101.685	2.545.435	204.565	2.750.000
22	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.153	231.403	18.597	250.000
23	Provisión de ventilador motor	78.000	30.400	19.000	66.500	7.600	199.500	152.233	351.733	28.267	380.000
24	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	38.000	21.000	6.000	N/A	N/A	65.000	48.073	111.073	8.927	120.000
25	Provisión de radiador de agua	295.000	118.400	74.000	259.000	29.800	777.000	592.907	1.369.907	110.083	1.480.000
26	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	51.000	29.750	8.500	N/A	N/A	89.250	68.104	157.354	12.646	170.000
27	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	264.000	154.000	44.000	N/A	N/A	462.000	352.540	814.540	65.460	880.000



# 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

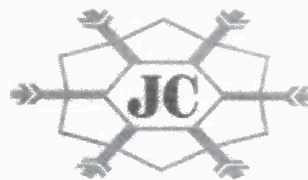
Lavarropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Teléfono: 900 166 - 0081 831 086

Lambaré - Paraguay



28	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	36.000	21.000	6.000	N/A	N/A	63.000	48.073	111.073	8.927	120.000
29	Reparación de bomba inyectora	1.155.000	673.750	192.500	N/A	N/A	2.021.250	1.542.350	3.563.609	286.391	3.850.000
30	Provisión de bomba de agua	300.000	120.000	75.000	262.500	30.000	787.500	800.919	1.388.419	111.581	1.500.000
31	Montaje/desmontaje de bomba de agua	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000
32	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	260.000	100.000	62.500	218.750	25.000	656.250	500.766	1.157.016	92.984	1.250.000
33	Mano de obra por colocación de kit de reparo	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000

### GRUPO 5 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 200 Kva: RESA - GD83880-02

ITEM N°	DESCRIPCION DEL BIEN	Elementos de Valor Fijo			Elementos de Valor		Total, de costos	Utilidad esperada	Precio del bien/servicio antes de impuestos	Impuestos	Precio final del bien/servicio impuestos incluidos
		Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos administrativos					
1	Provisión de filtro de aceite - código: BD 103	57.000	22.800	14.250	49.875	5.700	149.625	114.175	263.800	21.200	285.000
2	Mano de obra por colocación de filtro de Aceite	34.500	20.125	5.750	N/A	N/A	60.375	46.071	106.446	8.554	115.000
3	Provisión filtro trampa de agua - código: PSA 331	38.000	15.200	9.500	33.250	3.800	98.750	76.116	175.866	14.134	190.000
4	Mano de obra por colocación de filtro de agua	18.000	10.500	3.000	N/A	N/A	31.500	24.037	55.537	4.483	60.000
5	Provisión de filtro de aire código: DC 217 D A	184.000	73.800	46.000	161.000	18.400	483.000	368.563	851.563	68.437	920.000
6	Mano de obra por colocación de Filtro de Aire	39.000	22.750	6.500	N/A	N/A	68.250	52.080	120.330	9.870	130.000
7	Provisión de filtro de combustible - código: PSC 410	66.000	26.400	16.500	57.750	6.600	173.250	132.203	305.453	24.547	330.000
8	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	36.000	21.000	6.000	N/A	N/A	63.000	48.073	111.073	8.927	120.000
9	Provisión de filtro de combustible - código: WF 33358	88.000	34.400	21.500	75.250	8.600	225.750	172.264	398.014	31.986	430.000
10	Provisión de correa única de distribución, incluyendo polea loca y tensor - código: 8PK 1500 RNH	340.000	138.000	85.000	297.500	34.000	892.500	681.042	1.573.542	126.458	1.700.000
11	Mano de obra por colocación de correa de distribución, incluyendo polea loca y tensor	90.000	52.500	15.000	N/A	N/A	157.500	120.184	277.684	22.316	300.000
12	Provisión de alternador cargador de batería	260.000	104.000	65.000	227.500	26.000	682.500	520.796	1.203.296	98.704	1.300.000
13	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000
14	Provisión de bulbo de temperatura	56.000	22.400	14.000	49.000	5.600	147.000	112.171	259.171	20.829	280.000
15	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	36.000	21.000	6.000	N/A	N/A	63.000	48.073	111.073	8.927	120.000
16	Provisión de bulbo de presión de aceite	42.000	16.800	10.500	36.750	4.200	110.250	84.128	194.378	15.622	210.000
17	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	27.000	15.750	4.500	N/A	N/A	47.250	36.055	83.305	6.695	90.000
18	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	88.000	35.200	22.000	77.000	8.800	231.000	176.269	407.269	32.731	440.000
19	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	33.000	19.250	5.500	N/A	N/A	57.750	44.068	101.818	8.182	110.000
20	Reparación y/o mantenimiento de alternador cargador de batería	255.000	148.750	42.500	N/A	N/A	446.250	340.520	786.770	63.230	850.000
21	Mantenimiento del conjunto de picos inyectora	307.500	179.375	51.250	N/A	N/A	538.125	410.629	948.754	76.246	1.025.000
22	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectora	52.500	30.625	8.750	N/A	N/A	91.875	70.107	161.982	13.018	175.000
23	Mantenimiento de bomba inyectora	825.000	481.250	137.500	N/A	N/A	1.443.750	1.101.685	2.545.435	204.565	2.750.000
24	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.153	231.403	18.597	250.000
25	Provisión de bombín de combustible	110.000	44.000	27.500	96.250	11.000	288.750	220.337	509.087	40.913	550.000
26	Mano de obra por desmontaje y montaje de bombín de combustible	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.092	138.842	11.158	150.000
27	Provisión y colocación de ventilador motor	70.000	28.000	17.500	61.250	7.000	163.750	140.214	323.964	26.036	350.000
28	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	27.000	15.750	4.500	N/A	N/A	47.250	36.055	83.305	6.695	90.000
29	Provisión de radiador de radiador	298.000	118.400	74.000	259.000	29.600	777.000	592.907	1.369.907	110.093	1.480.000
30	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	66.000	36.500	11.000	N/A	N/A	113.500	88.135	203.635	16.385	220.000



# 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

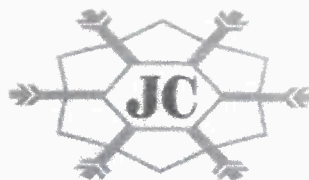
Lavapropas Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Quzmán

Telefax: 000 145 - 0981 531 645

Lambaré - Paraguay



6

31	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	330.000	192.500	55.000	N/A	N/A	577.500	440.674	1.018.174	81.826	1.100.000
32	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.153	231.403	18.597	250.000
33	Reparación de bomba inyectora	1.155.000	673.750	192.500	N/A	N/A	2.021.250	1.542.359	3.863.809	286.391	3.850.000
34	Provisión de bomba de agua	300.000	120.000	75.000	262.500	30.000	787.500	800.919	1.388.419	111.581	1.500.000
35	Montaje/desmontaje de bomba de agua	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000
36	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	250.000	100.000	62.500	218.750	25.000	656.250	500.766	1.157.016	92.984	1.250.000
37	Mano de obra por colocación de kit de reparo	45.000	25.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.082	138.842	11.158	150.000

### GRUPO 6 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 137 Kva: CAMDA - KDG110S

ITEM N°	DESCRIPCION DEL BIEN	Elementos de Valor Fijo					Total, de costos	Utilidad esperada	Precio del bien/servicio antes de impuestos	Impuesto s	Precio final del bien/servicio impuestos incluidos
		Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insuros	Gastos administrativos					
1	Provisión de filtro de aceite - código: VIL 51920	65.000	34.000	21.250	74.375	8.500	223.125	170.280	393.385	31.615	425.000
2	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
3	Provisión de filtro de aire código: HS 382 A	34.000	13.600	8.500	29.750	3.400	89.250	68.104	157.354	12.646	170.000
4	Mano de obra por colocación de filtro de aire	39.000	22.750	6.500	N/A	N/A	68.250	52.080	120.330	9.670	130.000
5	Provisión de filtro de combustible - código: WF 33472	58.000	23.200	14.500	50.750	5.800	152.250	116.178	288.428	21.572	290.000
6	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	33.000	19.250	5.500	N/A	N/A	57.750	44.068	101.818	8.182	110.000
7	Provisión de correa de distribución	105.000	42.000	26.250	91.675	10.500	275.625	210.322	485.947	39.053	525.000
8	Mano de obra por colocación de correa de distribución	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
9	Provisión de alternador cargador de batería	250.000	100.000	62.500	218.750	25.000	656.250	500.766	1.157.016	92.984	1.250.000
10	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.153	231.403	18.597	250.000
11	Provisión de bulbo de temperatura	54.000	21.800	13.500	47.250	5.400	141.750	108.186	249.916	20.084	270.000
12	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	38.000	22.750	6.500	N/A	N/A	68.250	52.080	120.330	9.670	130.000
13	Provisión de bulbo de presión de aceite	56.000	22.400	14.000	49.000	5.800	147.000	112.171	259.171	20.829	280.000
14	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	38.000	21.000	6.000	N/A	N/A	65.000	48.073	111.073	8.927	120.000
15	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	88.000	35.200	22.000	77.000	8.800	231.000	176.269	407.269	32.731	440.000
16	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	33.000	19.250	5.500	N/A	N/A	57.750	44.068	101.818	8.182	110.000
17	Mantenimiento de alternador cargador de batería	255.000	148.750	42.500	N/A	N/A	446.250	340.520	786.770	63.230	850.000
18	Mantenimiento del conjunto de picos inyectora	330.000	192.500	55.000	N/A	N/A	577.500	440.674	1.018.174	81.826	1.100.000
19	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectora	66.000	38.500	11.000	N/A	N/A	115.500	88.135	203.635	16.365	220.000
20	Mantenimiento de bomba inyectora	630.000	367.500	105.000	N/A	N/A	1.102.500	841.286	1.943.786	156.214	2.100.000
21	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.153	231.403	18.597	250.000
22	Provisión de ventilador motor	70.000	28.000	17.500	61.250	7.000	183.750	140.214	323.964	26.036	350.000
23	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	45.000	26.250	7.500	N/A	N/A	78.750	60.082	138.842	11.158	150.000
24	Provisión de radiador de agua	780.000	304.000	190.000	665.000	76.000	1.995.000	1.522.328	3.517.328	282.672	3.800.000
25	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000
26	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	270.000	157.500	45.000	N/A	N/A	472.500	380.552	833.052	66.948	900.000
27	Reparación de bomba inyectora	90.000	52.500	15.000	N/A	N/A	157.500	120.184	277.684	22.316	300.000
28	Provisión de bomba de agua	280.000	112.000	70.000	245.000	28.000	735.000	569.858	1.295.858	104.142	1.400.000
29	Montaje/desmontaje de bomba de agua	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000
30	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	240.000	96.000	60.000	210.000	24.000	630.000	480.736	1.110.736	89.264	1.200.000
31	Mano de obra por colocación de kit de reparo	60.000	35.000	10.000	N/A	N/A	105.000	80.123	185.123	14.877	200.000

### GRUPO 7 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 500 Kva: CATERPILLAR C15

Elementos de Valor Fijo	Elementos de Valor	Precio del	Precio final del
-------------------------	--------------------	------------	------------------



# 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

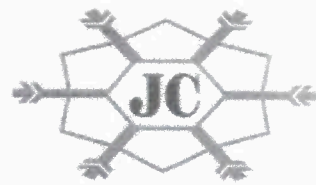
Lavadoras Automáticas - Secarropas

Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad

De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán

Telefax: 900 158 - 0081 631 886

Lambaré - Paraguay



ITEM N°	DESCRIPCION DEL BIEN	Mano de obra	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos administrativos	Total de costos	Utilidad esperada	bien/servicio antes de impuestos	Impuestos	bien/servicio impuestos incluidos
1	Provisión de filtro de aceite - código: 1R0718	166.000	66.400	41.500	145.250	18.600	436.750	332.509	768.259	61.741	830.000
2	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	36.000	21.000	6.000	N/A	N/A	63.000	48.073	111.073	8.927	120.000
3	Provisión de filtro de aire - código: 7C-1571 EUNKUO	210.000	84.000	52.500	183.750	21.000	551.250	420.843	971.893	78.107	1.050.000
4	Mano de obra por colocación de filtro de aire	30.000	17.500	5.000	N/A	N/A	52.500	40.061	92.561	7.439	100.000
5	Provisión de filtro de combustible - código: BF 1374-SP	105.000	42.000	26.250	91.875	10.500	275.625	210.322	485.947	39.053	525.000
6	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
7	Provisión de correa de distribución	295.000	118.000	73.750	258.125	29.500	774.375	590.903	1.385.278	109.722	1.475.000
8	Mano de obra por colocación de correa de distribución	67.500	39.375	11.250	N/A	N/A	118.125	90.137	208.262	16.738	225.000
9	Provisión de calentador de camisa - código: 3845289 - 3000 Watts	758.000	303.200	189.500	663.250	75.800	1.969.750	1.518.323	3.508.073	281.927	3.790.000
10	Mano de obra por colocación de Calentador de Camisa	63.000	36.750	10.500	N/A	N/A	110.250	84.128	194.378	15.622	210.000
11	Provisión de alternador cargador de batería	255.000	102.000	63.750	223.125	25.500	669.375	510.782	1.180.157	94.843	1.275.000
12	Mano de Obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	67.500	39.375	11.250	N/A	N/A	118.125	90.137	208.262	16.738	225.000
13	Provisión de bulbo de temperatura	55.000	22.000	13.750	48.125	5.500	144.375	110.169	254.544	20.456	275.000
14	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
15	Provisión de bulbo de presión de Aceite	115.000	46.000	28.750	100.625	11.500	301.875	230.353	532.228	42.772	575.000
16	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	37.500	21.875	6.250	N/A	N/A	65.625	50.077	115.702	9.298	125.000
17	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	241.000	96.400	60.250	210.875	24.100	632.625	482.739	1.115.364	89.636	1.205.000
18	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	28.500	16.625	4.750	N/A	N/A	49.875	38.059	87.934	7.066	95.000
19	Mantenimiento de alternador cargador de batería	375.000	218.750	62.500	N/A	N/A	656.250	500.766	1.157.016	92.884	1.250.000
20	Provisión de bombín de combustible	74.000	29.600	18.500	64.750	7.400	194.250	148.226	342.476	27.524	370.000
21	Mano de obra por cambio de bombín de combustible	39.000	22.750	6.500	N/A	N/A	68.250	52.080	120.330	9.670	130.000
22	Mantenimiento del conjunto de picos inyector	1.003.617	585.443	187.269	N/A	N/A	1.756.329	1.340.206	3.096.535	248.854	3.345.389
23	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyector	75.000	43.750	12.500	N/A	N/A	131.250	100.163	231.403	18.597	250.000
24	Provisión de ventilador motor	132.000	52.800	33.000	115.500	13.200	346.500	264.404	610.904	49.096	660.000
25	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	42.000	24.500	7.000	N/A	N/A	73.500	56.086	129.586	10.414	140.000
26	Provisión de radiador de agua	1.175.000	470.000	293.750	1.028.125	117.500	3.084.375	2.353.600	5.437.975	437.025	5.875.000
27	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	97.500	56.875	16.250	N/A	N/A	170.625	130.199	300.824	24.176	325.000
28	Escaneo computarizado de motor	600.000	350.000	100.000	N/A	N/A	1.050.000	801.226	1.851.226	148.774	2.000.000
29	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	405.000	236.250	67.500	N/A	N/A	708.750	540.827	1.249.577	100.423	1.350.000
30	Provisión de panel de control CAT 5825150	2.300.000	920.000	575.000	2.012.500	230.000	6.037.500	4.607.047	10.644.547	855.453	11.500.000
31	Mano de obra por cambio de panel de control CAT 5825150	90.000	52.500	15.000	N/A	N/A	157.500	120.184	277.684	22.318	300.000
32	Provisión de bomba de agua	1.000.000	400.000	250.000	875.000	100.000	2.625.000	2.003.064	4.628.064	371.936	5.000.000

*[Handwritten signature]*



VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.  
 Lázaro González 2409 esq. Criel, Martínez  
 E-mail: [dario.nueva@vis.com.py](mailto:dario.nueva@vis.com.py) /  
[www.vis.com.py](http://www.vis.com.py)  
 Telefax: 595-21-680861  
 Asunción Paraguay

Asunción, 17 de febrero 2025

Señores: **DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS (DNCP)**

Ref.: "Mantenimiento y Reparación de Generadores con Provisión de Repuestos - Ad Referéndum" - ID N°460.536

Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Valores Fijos				Valores Variables		Total	Utilidad Esperada	Precio del Servicio antes de Impuestos	Impuestos	Precio Final
							M.O	Herramientas	Seguros	Insumos	Gastos admin	Total Costos					
33	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	350.000	Unidad	245.000	-30%	124.950	14.700	9.800	12.250	24.255	185.955	36.773	222.728	22.273	245.000	



*Marciana Pereira*

Firma  
 Nombre: Marciana Pereira de Villanueva  
 En calidad de: Representante Legal

**ANEXO IV**

Responder Responder a todos Reenviar Mi



miércoles 26/2/2025 14:18

Carlos Ivan Alfonso

Precios - Proceso Licitatorio ID: 460536

Para Ins Romina Alcaraz Unzain

Buenas tardes,

En relación al punto, remito observación acerca del desglose de precios remitido por el oferente NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, tomando como referencia los ítems más relevantes y muy por debajo del rango referencial (-60%):

GRUPO 3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 350 Kva: RESA - GRCLJ 350-313 KVA NTA855-G18					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
14	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	€ 3.357.683	Unidad	€ 1.275.000	-62%
23	72102201-006	Mano de obra por colocación de regulador de voltaje	€ 190.813	Unidad	€ 65.000	-66%
24	72102201-006	Provisión de pickup magnetic	€ 1.130.924	Unidad	€ 440.000	-61%
26	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	€ 1.325.211	Unidad	€ 450.000	-66%
32	72102201-006	Provisión de ventilador motor	€ 1.174.733	Unidad	€ 380.000	-68%

4 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 230/250 Kva: CUD250KVA 230/250					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
17	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	€ 1.230.418	Unidad	€ 440.000	-64%
23	72102201-006	Provisión de ventilador motor	€ 1.224.350	Unidad	€ 380.000	-69%
26	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	€ 461.402	Unidad	€ 170.000	-63%
32	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	€ 3.653.333	Unidad	€ 1.250.000	-66%

5 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 200 Kva: RESA - GD83886-02					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
18	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	€ 1.094.793	Unidad	€ 440.000	-60%
27	72102201-006	Provisión y colocación de ventilador motor	€ 1.137.025	Unidad	€ 350.000	-69%
29	72102201-006	Provisión de radiador	€ 3.887.842	Unidad	€ 1.480.000	-62%
36	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	€ 3.376.333	Unidad	€ 1.250.000	-63%

6 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 137 Kva: CAMDA KDG 1105					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
15	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	€ 1.120.947	Unidad	€ 440.000	-61%
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	€ 302.553	Unidad	€ 110.000	-64%
22	72102201-006	Provisión de ventilador motor	€ 1.067.025	Unidad	€ 350.000	-67%

7 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 500 Kva: CATERPILLAR C15					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %
15	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de Aceite	€ 1.620.569	Unidad	€ 575.000	-65%
24	72102201-006	Provisión de ventilador motor	€ 1.880.000	Unidad	€ 660.000	-65%
25	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	€ 353.150	Unidad	€ 140.000	-60%

A partir de la respuesta del oferente, se precisa determinar si la misma resulta suficiente para justificar el precio ofertado en los ítems mencionados, porque caso contrario, dichos precios deben ser declarados inaceptables; todo ello, trayendo a colación la Estimación de Costos o Precios de Referencia del presente llamado.

En este sentido, se debe tener en cuenta la metodología utilizada para la obtención de tales Precios de Referencia y ciertamente, los precios a los que se llegó son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los insumos y servicios), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante.

Cabe destacar que los precios referenciales fueron establecidas a través de estudio de mercado y respondido por empresas del rubro (publicado - Estimación de Costos). Considerando esto, ninguna de las empresas que han respondido a los consultas (estudio de mercado) ha cotizado precios aproximados o similares a los ofertados por este proveedor. Además de ello, se tiene en cuenta que en su mayoría son ítems del contrato que se ejecutarán en gran cantidad, esto podría indicar problemas de calidad, capacidad de cumplimiento o sostenibilidad.

Vale destacar que la estimación de costos y dictamen de precios referenciales fueron publicados en tiempo y forma, y no fueron objetados ni recurridos por el oferente en su etapa de publicación, y, cuyo contenido fue expresamente aceptado al firmar el oferente su formulario de ofertas, por lo tanto, dicho documento certificó su conformidad al Pliego de Bases y Condiciones, de lo contrario, en etapa de consultas, podría presentar su disconformidad o desacuerdo con el contenido.

En conclusión, considero que en este caso en particular, se dio una variación muy significativa entre el precio ofertado y el precio referencial de los ítems mencionados, ya que como referencia se optó por realizar un promedio de precios obtenidos; por tanto, con la oferta presentada se puede concluir que la misma no refleja la situación del mercado a la fecha de apertura del presente llamado, y no permite una comparación objetiva que sirva de base suficiente para sostener que el precio ofertado por **NERI JAVIER CABALLERO PAEZ** sea el más conveniente y debe ser declarado inaceptable.

Procedo a evaluar los precios de la siguiente oferta **VILLANUEVA INGENIERA Y SERVICIOS S.R.L.** y verifico que es el más conveniente y son ejecutables.


Atte.-



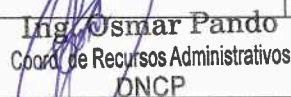
**ANEXO I**

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES CON PROVISION DE REPUESTOS											
GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO								NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Cantidad Min.	Cantidad Máx.	Monto Min.	Monto Total	Monto Total	% Dif.	Monto Total	% Dif.
1	8110170-1-9989	Mantenimiento Preventivo tipo 1 de GENERADOR	₡ 730.000	12	24	₡ 8.760.000	₡ 17.520.000	₡ 17.520.000	0%	₡ 14.892.000	-15%
2	8110170-1-9989	Mantenimiento Preventivo tipo 2 de GENERADOR	₡ 889.167	8	16	₡ 7.113.336	₡ 14.226.672	₡ 14.080.000	-1%	₡ 12.092.672	-14%

GRUPO 2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TODOS LOS GENERADORES					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Precio Unitario	Diferencia %
1	72102201-006	Provisión de aceite 15w 40	₡ 66.300	Litros	₡ 65.000	-2%	₡ 56.355	-15%
2	72102201-006	Mano de obra por carga de aceite 15w 40	₡ 16.625	Unidad	₡ 15.000	-10%	₡ 14.131	-15%
3	72102201-006	Provisión de refrigerante (por galón)	₡ 37.500	Unidad	₡ 35.000	-7%	₡ 31.875	-15%
4	72102201-006	Mano de obra por drenaje y carga de refrigerante	₡ 11.875	Unidad	₡ 10.000	-16%	₡ 10.094	-15%
5	72102201-006	Provisión de calentador de camisa	₡ 900.900	Unidad	₡ 900.000	0%	₡ 765.765	-15%
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de calentador de camisa	₡ 184.688	Unidad	₡ 150.000	-19%	₡ 156.985	-15%
7	72102201-006	Provisión de medidor de nivel de combustible	₡ 631.250	Unidad	₡ 380.000	-40%	₡ 536.563	-15%
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de medidor de nivel de combustible	₡ 156.250	Unidad	₡ 120.000	-23%	₡ 132.813	-15%
9	72102201-006	Provisión de kit de mangueras de goma, abrazadera y elementos menores (tornillos, tuercas, arandelas planas, arandelas de presión, remache, cintillo, pegamento, etc.)	₡ 304.617	Unidad	₡ 340.000	12%	₡ 258.924	-15%
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de mangueras de goma, abrazadera y elementos menores (tornillos, tuercas, arandelas planas, arandelas de presión, remache, cintillo, pegamento, etc.)	₡ 121.058	Unidad	₡ 110.000	-9%	₡ 102.899	-15%
11	72102201-006	Provisión de aislación acústica en lana de roca y kit de materiales menores	₡ 153.438	Metros cuadrados	₡ 150.000	-2%	₡ 130.422	-15%
12	72102201-006	Mano de obra por colocación de aislación acústica en lana de roca en sala de generadores y kit de materiales menores	₡ 88.438	Unidad	₡ 100.000	13%	₡ 75.172	-15%
13	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de alternador cargador de batería	₡ 838.200	Unidad	₡ 770.000	-8%	₡ 712.470	-15%

  
**Abg. María Eugenia Ojazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

  
**Roberto O. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros

  
**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

14	72102201-006	Mano de Obra por desmontaje y montaje de alternador	₡ 233.563	Unidad	₡ 130.000	-44%	₡ 198.529	-15%
15	72102201-006	Limpieza de tanque de combustible	₡ 157.658	Unidad	₡ 100.000	-37%	₡ 134.009	-15%
16	72102201-006	Traslado, instalación y puesta en marcha de generador provisorio (por día)	₡ 250.000	Unidad	₡ 250.000	0%	₡ 212.500	-15%
17	72102201-006	Mantenimiento de motor eléctrico de forzador	₡ 398.883	Unidad	₡ 350.000	-12%	₡ 339.051	-15%
18	72102201-006	Limpieza y mantenimiento de radiador de agua	₡ 160.000	Unidad	₡ 170.000	6%	₡ 136.000	-15%
19	72102201-006	Provisión de mangueras del sistema de alimentación de combustible - incluido abrazaderas	₡ 436.458	Unidad	₡ 450.000	3%	₡ 370.989	-15%
20	72102201-006	Mano de obra por colocación de mangueras del sistema de alimentación de combustible - incluido abrazaderas	₡ 146.458	Unidad	₡ 150.000	2%	₡ 124.489	-15%
21	72102201-006	Provisión de mangueras del sistema de refrigeración - incluido abrazaderas	₡ 538.542	Unidad	₡ 550.000	2%	₡ 457.761	-15%
22	72102201-006	Mano de obra por colocación de mangueras del sistema de refrigeración - incluido abrazaderas	₡ 127.813	Unidad	₡ 130.000	2%	₡ 108.641	-15%
23	72102201-006	Provisión de batería 12 VCC 150 A/h	₡ 1.703.125	Unidad	₡ 1.950.000	14%	₡ 1.447.656	-15%
24	72102201-006	Provisión de batería 12 VCC 90 A/h	₡ 921.875	Unidad	₡ 1.050.000	14%	₡ 783.594	-15%
25	72102201-006	Provisión de panel de control	₡ 12.184.767	Unidad	₡ 8.800.000	-28%	₡ 10.357.052	-15%
26	72102201-006	Mano de obra por cambio de panel de control	₡ 250.000	Unidad	₡ 200.000	-20%	₡ 212.500	-15%
27	72102201-006	Mano de obra por colocación de batería	₡ 127.650	Unidad	₡ 130.000	2%	₡ 108.503	-15%
28	72102201-006	Reparación de motor eléctrico de forzador	₡ 979.297	Unidad	₡ 950.000	-3%	₡ 832.402	-15%
29	72102201-006	Provisión de cargador de batería 24 VCC	₡ 1.165.100	Unidad	₡ 1.300.000	12%	₡ 990.335	-15%
30	72102201-006	Mano de obra por colocación de cargador de batería	₡ 140.813	Unidad	₡ 150.000	7%	₡ 119.691	-15%
31	72102201-006	Provisión de solenoide de parada	₡ 1.054.167	Unidad	₡ 990.000	-6%	₡ 896.042	-15%
32	72102201-006	Mano de obra por colocación de solenoide de parada	₡ 221.250	Unidad	₡ 110.000	-50%	₡ 188.063	-15%
<b>GRUPO 3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 350 Kva: RESA - GRCL 350-313 KVA NTA855-G1B</b>					<b>NERI JAVIER CABALLERO PAEZ</b>		<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>	
Item	Código de Catalogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Precio Total	Diferencia %
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: BD 103	₡ 324.664	Unidad	₡ 350.000	8%	₡ 275.964	-15%
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	₡ 102.080	Unidad	₡ 100.000	-2%	₡ 86.768	-15%
3	72102201-006	Provisión de filtro trampa de agua - código: PSA 331	₡ 255.562	Unidad	₡ 280.000	10%	₡ 217.228	-15%
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro trampa de agua	₡ 92.876	Unidad	₡ 100.000	8%	₡ 78.945	-15%
5	72102201-006	Provisión de Filtro de aire - código: WIX 42225 071514N3	₡ 927.490	Unidad	₡ 1.050.000	13%	₡ 788.367	-15%
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	₡ 137.142	Unidad	₡ 150.000	9%	₡ 116.571	-15%
7	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: BF 1259	₡ 299.903	Unidad	₡ 330.000	10%	₡ 254.918	-15%
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	₡ 112.049	Unidad	₡ 120.000	7%	₡ 95.242	-15%
9	72102201-006	Provisión de correa de distribución	₡ 702.712	Unidad	₡ 805.000	15%	₡ 597.305	-15%
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	₡ 180.925	Unidad	₡ 205.000	13%	₡ 153.786	-15%

Abg. María Eugenia Utazo Aponte  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Roberto C. Cañiza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 DNCP

EEUU N° 9610/17 Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay

www.contrataciones.gov.py

11	72102201-006	Provisión de correa alternador	₡ 716.563	Unidad	₡ 820.000	14%	₡ 609.079	-15%
12	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa alternador	₡ 194.200	Unidad	₡ 180.000	-7%	₡ 165.070	-15%
13	72102201-006	Provisión de motor de arranque	₡ 2.475.638	Unidad	₡ 1.325.000	-46%	₡ 2.104.292	-15%
14	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	₡ 3.357.683	Unidad	₡ 1.275.000	-62%	₡ 2.854.031	-15%
15	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	₡ 328.563	Unidad	₡ 225.000	-32%	₡ 279.279	-15%
16	72102201-006	Provisión de solenoide de arranque-parada	₡ 1.145.000	Unidad	₡ 660.000	-42%	₡ 973.250	-15%
17	72102201-006	Mano de obra por colocación de solenoide de arranque-parada	₡ 278.563	Unidad	₡ 140.000	-50%	₡ 236.779	-15%
18	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	₡ 327.204	Unidad	₡ 275.000	-16%	₡ 278.123	-15%
19	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	₡ 123.939	Unidad	₡ 125.000	1%	₡ 105.348	-15%
20	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	₡ 382.617	Unidad	₡ 300.000	-22%	₡ 325.224	-15%
21	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	₡ 127.536	Unidad	₡ 100.000	-22%	₡ 108.406	-15%
22	72102201-006	Provisión de Regulador de voltaje	₡ 1.470.000	Unidad	₡ 635.000	-57%	₡ 1.249.500	-15%
23	72102201-006	Mano de obra por colocación de regulador de voltaje	₡ 190.813	Unidad	₡ 65.000	-66%	₡ 162.191	-15%
24	72102201-006	Provisión de pickup magnetic	₡ 1.130.924	Unidad	₡ 440.000	-61%	₡ 961.285	-15%
25	72102201-006	Mano de obra por colocación de pickup magnetic	₡ 140.813	Unidad	₡ 60.000	-57%	₡ 119.691	-15%
26	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.325.211	Unidad	₡ 450.000	-66%	₡ 1.126.429	-15%
27	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	₡ 268.629	Unidad	₡ 150.000	-44%	₡ 228.335	-15%
28	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectores	₡ 1.200.000	Unidad	₡ 1.100.000	-8%	₡ 1.020.000	-15%
29	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectores	₡ 441.339	Unidad	₡ 400.000	-9%	₡ 375.138	-15%
30	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	₡ 2.504.388	Unidad	₡ 2.750.000	10%	₡ 2.128.730	-15%
31	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	₡ 428.378	Unidad	₡ 350.000	-18%	₡ 364.121	-15%
32	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.174.733	Unidad	₡ 380.000	-68%	₡ 998.523	-15%
33	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor ventilador	₡ 228.563	Unidad	₡ 100.000	-56%	₡ 194.279	-15%
34	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	₡ 1.203.383	Unidad	₡ 1.150.000	-4%	₡ 1.022.876	-15%
35	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	₡ 233.563	Unidad	₡ 150.000	-36%	₡ 198.529	-15%
36	72102201-006	Provisión de radiador de agua	₡ 4.209.532	Unidad	₡ 3.500.000	-17%	₡ 3.578.102	-15%
37	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	₡ 532.125	Unidad	₡ 500.000	-6%	₡ 452.306	-15%
38	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	₡ 4.003.500	Unidad	₡ 3.950.000	-1%	₡ 3.402.975	-15%
39	72102201-006	Provisión de bomba de agua	₡ 4.065.000	Unidad	₡ 2.475.000	-39%	₡ 3.455.250	-15%
40	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	₡ 250.000	Unidad	₡ 225.000	-10%	₡ 212.500	-15%
41	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	₡ 3.670.000	Unidad	₡ 1.975.000	-46%	₡ 3.119.500	-15%
42	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	₡ 400.000	Unidad	₡ 175.000	-56%	₡ 340.000	-15%

Abg. María Eugenia Ojazo Aponte  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Roberto C. Caniva M.  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos

EEUU N° 961 c/ DMC Farfina - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay  
[www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)

4 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 230/250 Kva: CUD250KVA 230/250					NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Total	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Precio Total	Diferencia %
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite	₡ 220.344	Unidad	₡ 245.000	11%	₡ 187.292	-15%
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	₡ 194.000	Unidad	₡ 155.000	-20%	₡ 164.900	-15%
3	72102201-006	Provisión filtro trampa de agua	₡ 260.915	Unidad	₡ 210.000	-20%	₡ 221.778	-15%
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de agua	₡ 167.333	Unidad	₡ 140.000	-16%	₡ 142.233	-15%
5	72102201-006	Provisión de filtro de aire	₡ 738.763	Unidad	₡ 685.000	-7%	₡ 627.949	-15%
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	₡ 137.142	Unidad	₡ 115.000	-16%	₡ 116.571	-15%
7	72102201-006	Provisión de filtro de combustible	₡ 327.619	Unidad	₡ 225.000	-31%	₡ 278.476	-15%
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	₡ 114.799	Unidad	₡ 125.000	9%	₡ 97.579	-15%
9	72102201-006	Provisión de correa de distribución	₡ 592.308	Unidad	₡ 675.000	14%	₡ 503.462	-15%
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	₡ 178.485	Unidad	₡ 125.000	-30%	₡ 151.712	-15%
11	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	₡ 1.792.725	Unidad	₡ 1.315.000	-27%	₡ 1.523.816	-15%
12	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador	₡ 140.813	Unidad	₡ 135.000	-4%	₡ 119.691	-15%
13	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	₡ 317.288	Unidad	₡ 220.000	-31%	₡ 269.695	-15%
14	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	₡ 124.902	Unidad	₡ 80.000	-36%	₡ 106.167	-15%
15	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	₡ 393.330	Unidad	₡ 210.000	-47%	₡ 334.331	-15%
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	₡ 130.393	Unidad	₡ 90.000	-31%	₡ 110.834	-15%
17	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.230.418	Unidad	₡ 440.000	-64%	₡ 1.045.855	-15%
18	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	₡ 249.577	Unidad	₡ 110.000	-56%	₡ 212.140	-15%
19	72102201-006	Mantenimiento del conjunto picos inyectores	₡ 1.864.896	Unidad	₡ 1.100.000	-41%	₡ 1.585.162	-15%
20	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectores	₡ 348.946	Unidad	₡ 400.000	15%	₡ 296.604	-15%
21	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	₡ 3.503.397	Unidad	₡ 2.750.000	-22%	₡ 2.977.887	-15%
22	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	₡ 392.403	Unidad	₡ 250.000	-36%	₡ 333.543	-15%
23	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.224.350	Unidad	₡ 380.000	-69%	₡ 1.040.698	-15%
24	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	₡ 228.563	Unidad	₡ 120.000	-47%	₡ 194.279	-15%
25	72102201-006	Provisión de radiador de agua	₡ 2.319.569	Unidad	₡ 1.480.000	-36%	₡ 1.971.634	-15%
26	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	₡ 461.402	Unidad	₡ 170.000	-63%	₡ 392.192	-15%
27	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	₡ 925.000	Unidad	₡ 880.000	-5%	₡ 786.250	-15%
28	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	₡ 233.563	Unidad	₡ 120.000	-49%	₡ 198.529	-15%
29	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	₡ 3.422.990	Unidad	₡ 3.850.000	12%	₡ 2.909.542	-15%
30	72102201-006	Provisión de bomba de agua	₡ 2.500.000	Unidad	₡ 1.500.000	-40%	₡ 2.125.000	-15%

Abg. María Eugenia Ojazo Aponte  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Roberto C. Caniza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos

DNCP

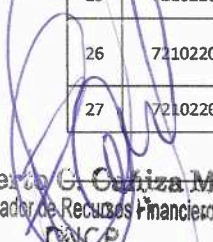
DNCP

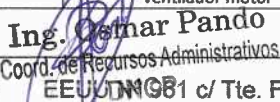
EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay

www.contrataciones.gov.py

31	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	₡ 250.000	Unidad	₡ 200.000	-20%	₡ 212.500	-15%
32	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	₡ 3.653.333	Unidad	₡ 1.250.000	-66%	₡ 3.105.333	-15%
33	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	₡ 350.000	Unidad	₡ 150.000	-57%	₡ 245.000	-30%
<b>5 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 200 Kva: RESA – GD83886-02</b>					<b>NERI JAVIER CABALLERO PAEZ</b>		<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Precio Total	Diferencia %
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: BD 103	₡ 251.506	Unidad	₡ 285.000	13%	₡ 213.780	-15%
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de Aceite	₡ 101.543	Unidad	₡ 115.000	13%	₡ 86.312	-15%
3	72102201-006	Provisión filtro trampa de agua - código: PSA 331	₡ 192.459	Unidad	₡ 190.000	-1%	₡ 163.590	-15%
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de agua	₡ 93.289	Unidad	₡ 60.000	-36%	₡ 79.296	-15%
5	72102201-006	Provisión de filtro de aire - código: DC 217 D A	₡ 808.972	Unidad	₡ 920.000	14%	₡ 687.626	-15%
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de Filtro de Aire	₡ 136.383	Unidad	₡ 130.000	-5%	₡ 115.926	-15%
7	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: PSC 410	₡ 302.602	Unidad	₡ 330.000	9%	₡ 257.212	-15%
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	₡ 109.081	Unidad	₡ 120.000	10%	₡ 92.719	-15%
9	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: WF 33358	₡ 378.348	Unidad	₡ 430.000	14%	₡ 321.596	-15%
10	72102201-006	Provisión de correa única de distribución, incluyendo polea loca y tensor - código: 8PK 1500 RNH	₡ 1.557.900	Unidad	₡ 1.700.000	9%	₡ 1.324.215	-15%
11	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución, incluyendo polea loca y tensor	₡ 272.875	Unidad	₡ 300.000	10%	₡ 231.944	-15%
12	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	₡ 2.450.273	Unidad	₡ 1.300.000	-47%	₡ 2.082.732	-15%
13	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	₡ 431.917	Unidad	₡ 200.000	-54%	₡ 367.129	-15%
14	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	₡ 304.439	Unidad	₡ 280.000	-8%	₡ 258.773	-15%
15	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	₡ 122.140	Unidad	₡ 120.000	-2%	₡ 103.819	-15%
16	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	₡ 373.468	Unidad	₡ 210.000	-44%	₡ 317.448	-15%
17	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	₡ 125.738	Unidad	₡ 90.000	-28%	₡ 106.877	-15%
18	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.094.793	Unidad	₡ 440.000	-60%	₡ 930.574	-15%
19	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	₡ 274.660	Unidad	₡ 110.000	-60%	₡ 233.461	-15%
20	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de alternador cargador de batería	₡ 744.064	Unidad	₡ 850.000	14%	₡ 632.454	-15%
21	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectoros	₡ 892.465	Unidad	₡ 1.025.000	15%	₡ 758.595	-15%
22	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoros	₡ 199.201	Unidad	₡ 175.000	-12%	₡ 169.321	-15%
23	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	₡ 2.498.450	Unidad	₡ 2.750.000	10%	₡ 2.123.683	-15%
24	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	₡ 428.378	Unidad	₡ 250.000	-42%	₡ 364.121	-15%
25	72102201-006	Provisión de bombín de combustible	₡ 1.348.803	Unidad	₡ 550.000	-59%	₡ 1.146.483	-15%
26	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bombín de combustible	₡ 211.136	Unidad	₡ 150.000	-29%	₡ 179.466	-15%
27	72102201-006	Provisión y colocación de ventilador motor	₡ 1.137.025	Unidad	₡ 350.000	-69%	₡ 966.471	-15%

  
**Abg. María Eugenia Otazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

  
**Roberto G. Caliza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

  
**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 EEULN081 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay

[www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)

28	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	₡ 222.875	Unidad	₡ 90.000	-60%	₡ 189.444	-15%
29	72102201-006	Provisión de radiador de radiador	₡ 3.887.842	Unidad	₡ 1.480.000	-62%	₡ 3.304.666	-15%
30	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	₡ 520.750	Unidad	₡ 220.000	-58%	₡ 442.638	-15%
31	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	₡ 1.043.217	Unidad	₡ 1.100.000	5%	₡ 886.734	-15%
32	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de motor de arranque	₡ 224.767	Unidad	₡ 250.000	11%	₡ 191.052	-15%
33	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	₡ 4.256.265	Unidad	₡ 3.850.000	-10%	₡ 3.617.825	-15%
34	72102201-006	Provisión de bomba de agua	₡ 1.600.000	Unidad	₡ 1.500.000	-6%	₡ 1.360.000	-15%
35	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	₡ 250.000	Unidad	₡ 200.000	-20%	₡ 212.500	-15%
36	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	₡ 3.376.333	Unidad	₡ 1.250.000	-63%	₡ 2.869.883	-15%
37	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	₡ 350.000	Unidad	₡ 150.000	-57%	₡ 297.500	-15%
<b>6 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 137 Kva: CAMDA - KDG110S</b>					<b>NERI JAVIER CABALLERO PAEZ</b>		<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Precio Total	Diferencia %
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: WL 51820	₡ 374.017	Unidad	₡ 425.000	14%	₡ 317.914	-15%
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	₡ 126.993	Unidad	₡ 125.000	-2%	₡ 107.944	-15%
3	72102201-006	Provisión de filtro de aire - código: HS 382 A	₡ 150.000	Unidad	₡ 170.000	13%	₡ 127.500	-15%
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	₡ 140.327	Unidad	₡ 130.000	-7%	₡ 119.278	-15%
5	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: WF 33472	₡ 258.005	Unidad	₡ 290.000	12%	₡ 219.304	-15%
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	₡ 102.771	Unidad	₡ 110.000	7%	₡ 87.355	-15%
7	72102201-006	Provisión de correa de distribución	₡ 461.520	Unidad	₡ 525.000	14%	₡ 392.292	-15%
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	₡ 152.821	Unidad	₡ 125.000	-18%	₡ 129.898	-15%
9	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	₡ 1.621.175	Unidad	₡ 1.250.000	-23%	₡ 1.377.999	-15%
10	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	₡ 322.875	Unidad	₡ 250.000	-23%	₡ 274.444	-15%
11	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	₡ 272.398	Unidad	₡ 270.000	-1%	₡ 231.538	-15%
12	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	₡ 123.939	Unidad	₡ 130.000	5%	₡ 105.348	-15%
13	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de aceite	₡ 381.867	Unidad	₡ 280.000	-27%	₡ 324.587	-15%
14	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	₡ 127.536	Unidad	₡ 120.000	-6%	₡ 108.406	-15%
15	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 1.120.947	Unidad	₡ 440.000	-61%	₡ 952.805	-15%
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	₡ 302.553	Unidad	₡ 110.000	-64%	₡ 257.170	-15%
17	72102201-006	Mantenimiento de alternador cargador de batería	₡ 907.867	Unidad	₡ 850.000	-6%	₡ 771.687	-15%
18	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectoros	₡ 970.183	Unidad	₡ 1.100.000	13%	₡ 824.656	-15%
19	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoros	₡ 216.040	Unidad	₡ 220.000	2%	₡ 183.634	-15%
20	72102201-006	Mantenimiento de bomba inyectora	₡ 1.831.962	Unidad	₡ 2.100.000	15%	₡ 1.557.168	-15%

Abg. María Eugenia Ojazo Aponte  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

Roberto C. Caniza M.  
 Coordinador de Recursos Financieros

Ing. Osmar Pando  
 Coord. de Recursos Administrativos

DNCP  
 EEJU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay  
[www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)

21	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de bomba inyectora	₡ 367.061	Unidad	₡ 250.000	-32%	₡ 312.002	-15%
22	72102201-006	Provisión de ventilador motor	₡ 1.067.025	Unidad	₡ 350.000	-67%	₡ 906.971	-15%
23	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	₡ 222.875	Unidad	₡ 150.000	-33%	₡ 189.444	-15%
24	72102201-006	Provisión de radiador de agua	₡ 3.613.275	Unidad	₡ 3.800.000	5%	₡ 3.071.284	-15%
25	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	₡ 445.750	Unidad	₡ 200.000	-55%	₡ 378.888	-15%
26	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	₡ 858.456	Unidad	₡ 900.000	5%	₡ 729.688	-15%
27	72102201-006	Reparación de bomba inyectora	₡ 700.000	Unidad	₡ 300.000	-57%	₡ 595.000	-15%
28	72102201-006	Provisión de bomba de agua	₡ 1.400.000	Unidad	₡ 1.400.000	0%	₡ 1.190.000	-15%
29	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	₡ 250.000	Unidad	₡ 200.000	-20%	₡ 212.500	-15%
30	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	₡ 2.808.767	Unidad	₡ 1.200.000	-57%	₡ 2.387.452	-15%
31	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	₡ 350.000	Unidad	₡ 200.000	-43%	₡ 297.500	-15%
<b>7 GRUPO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADOR DE 500 Kva: CATERPILLAR C15</b>					<b>NERI JAVIER CABALLERO PAEZ</b>	<b>VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.</b>		
Item	Código de Catálogo	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Precio Total	Diferencia %	Precio Total	Diferencia %
1	72102201-006	Provisión de filtro de aceite - código: 1R0716	₡ 750.683	Unidad	₡ 830.000	11%	₡ 638.081	-15%
2	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aceite	₡ 110.490	Unidad	₡ 120.000	9%	₡ 93.917	-15%
3	72102201-006	Provisión de filtro de aire - código: 7C-1571 EUNKUO	₡ 949.563	Unidad	₡ 1.050.000	11%	₡ 807.129	-15%
4	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de aire	₡ 110.490	Unidad	₡ 100.000	-9%	₡ 93.917	-15%
5	72102201-006	Provisión de filtro de combustible - código: BF 1374-SP	₡ 481.274	Unidad	₡ 525.000	9%	₡ 409.083	-15%
6	72102201-006	Mano de obra por colocación de filtro de combustible	₡ 110.490	Unidad	₡ 125.000	13%	₡ 93.917	-15%
7	72102201-006	Provisión de correa de distribución	₡ 1.476.897	Unidad	₡ 1.475.000	0%	₡ 1.255.362	-15%
8	72102201-006	Mano de obra por colocación de correa de distribución	₡ 252.450	Unidad	₡ 225.000	-11%	₡ 214.583	-15%
9	72102201-006	Provisión de calentador de camisa - código: 3845289 - 3000 Watts	₡ 5.918.774	Unidad	₡ 3.790.000	-36%	₡ 5.030.958	-15%
10	72102201-006	Mano de obra por colocación de Calentador de Camisa	₡ 353.150	Unidad	₡ 210.000	-41%	₡ 300.178	-15%
11	72102201-006	Provisión de alternador cargador de batería	₡ 1.991.622	Unidad	₡ 1.275.000	-36%	₡ 1.692.879	-15%
12	72102201-006	Mano de Obra por desmontaje y montaje de alternador cargador de batería	₡ 302.450	Unidad	₡ 225.000	-26%	₡ 257.083	-15%
13	72102201-006	Provisión de bulbo de temperatura	₡ 605.583	Unidad	₡ 275.000	-55%	₡ 514.746	-15%
14	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de temperatura	₡ 135.840	Unidad	₡ 125.000	-8%	₡ 115.464	-15%
15	72102201-006	Provisión de bulbo de presión de Aceite	₡ 1.620.569	Unidad	₡ 575.000	-65%	₡ 1.377.848	-15%
16	72102201-006	Mano de obra por colocación de bulbo de presión de aceite	₡ 150.000	Unidad	₡ 125.000	-17%	₡ 127.500	-15%
17	72102201-006	Provisión de electroválvula para estrangulación de paso de combustible	₡ 2.083.875	Unidad	₡ 1.205.000	-42%	₡ 1.771.294	-15%
18	72102201-006	Mano de obra por colocación de electroválvula de paso de combustible	₡ 150.000	Unidad	₡ 95.000	-37%	₡ 127.500	-15%
19	72102201-006	Mantenimiento de alternador cargador de batería	₡ 1.442.500	Unidad	₡ 1.250.000	-13%	₡ 1.226.125	-15%
20	72102201-006	Provisión de bombín de combustible	₡ 425.000	Unidad	₡ 370.000	-13%	₡ 361.250	-15%
21	72102201-006	Mano de obra por cambio de bombín de combustible	₡ 150.000	Unidad	₡ 130.000	-13%	₡ 127.500	-15%

*Abg. María Eugenia Otazo Aponte*  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos

**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP

**Ing. Osmar Pando**  
 Coord. de Recursos Administrativos  
 EEJUN° 9107

Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay  
[www.contrataciones.gov.py](http://www.contrataciones.gov.py)

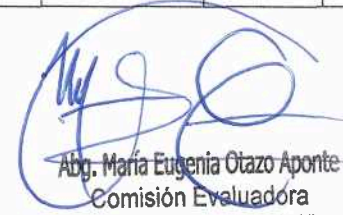
22	72102201-006	Mantenimiento del conjunto de picos inyectoros	¢ 3.345.389	Unidad	¢ 3.345.389	0%	¢ 2.843.581	-15%
23	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de picos inyectoros	¢ 250.000	Unidad	¢ 250.000	0%	¢ 212.500	-15%
24	72102201-006	Provisión de ventilador motor	¢ 1.880.000	Unidad	¢ 660.000	-65%	¢ 1.598.000	-15%
25	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de ventilador motor	¢ 353.150	Unidad	¢ 140.000	-60%	¢ 300.178	-15%
26	72102201-006	Provisión de radiador de agua	¢ 7.210.425	Unidad	¢ 5.875.000	-19%	¢ 6.128.861	-15%
27	72102201-006	Mano de obra por desmontaje y montaje de radiador de agua	¢ 500.000	Unidad	¢ 325.000	-35%	¢ 425.000	-15%
28	72102201-006	Escaneo computarizado de motor	¢ 2.055.469	Unidad	¢ 2.000.000	-3%	¢ 1.747.149	-15%
29	72102201-006	Reparación y/o mantenimiento de motor de arranque	¢ 2.272.750	Unidad	¢ 1.350.000	-41%	¢ 1.931.838	-15%
30	72102201-006	Provisión de panel de control CAT 5925150	¢ 15.660.500	Unidad	¢ 11.500.000	-27%	¢ 13.311.425	-15%
31	72102201-006	Mano de obra por cambio de panel de control CAT 5925150	¢ 250.000	Unidad	¢ 300.000	20%	¢ 212.500	-15%
32	72102201-006	Provisión de bomba de agua	¢ 10.000.000	Unidad	¢ 5.000.000	-50%	¢ 8.500.000	-15%
33	72102201-006	Montaje/desmontaje de bomba de agua	¢ 250.000	Unidad	¢ 250.000	0%	¢ 212.500	-15%
34	72102201-006	Provisión de kit de reparo de bomba de agua	¢ 5.300.000	Unidad	¢ 2.500.000	-53%	¢ 4.505.000	-15%
35	72102201-006	Mano de obra por colocación de kit de reparo	¢ 250.000	Unidad	¢ 250.000	0%	¢ 212.500	-15%



**Roberto C. Cañiza M.**  
 Coordinador de Recursos Financieros  
 DNCP



**Ing. Osmar Pando**  
 Coordinador de Recursos Administrativos  
 DNCP



**Abg. María Eugenia Otazo Aponte**  
 Comisión Evaluadora  
 Dirección General de Asuntos Jurídicos