DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

1. INTRODUCCIÓN

En la ciudad de San Lorenzo, **a los 29 días del mes junio de 2023, siendo las 13:00 horas**, se reúnen los funcionarios designados para integrar el Comité de Evaluación, a los efectos de analizar las ofertas y elaborar el informe de evaluación del llamado a **LCO N° 05/2023 "Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental - DIGESA" – ID N° 428.784,** que fue convocado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, a través de la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) - Sub Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45, cuya evaluación se detalla a continuación.

2. ANTECEDENTES

***a) Identificación del llamado en el PAC*:** este llamado se encuentra incluido en el Plan Anual de Contrataciones 2023, con el ID N° 428.784, cuyo monto total asciende a la suma de Gs. 570.000.000 (guaraníes, quinientos setenta millones).

***b) Disponibilidad Presupuestaria*:** Los fondos para el presente llamado se hallan provisionados, según el CDP N°3696/2023, con fecha de emisión el 30/05/2023 por un monto de Gs. 570.000.000 (guaraníes, quinientos setenta millones).

***c) Aprobación del llamado*:** por Nota DOC/UTA Nº 041/2023 de fecha 18/05/2023, se autoriza la realización del inicio del llamado y por Resolución DIGESA Nº 08/2023 de fecha 24/05/2023, POR EL CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, SE AUTORIZA EL INICIO DEL LLAMADO Y SE CONFORMA EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS.

***d) Publicación*:** Fue difundido en el portal de la DNCP en fecha 05/06/2023, y se ha cursado invitaciones a potenciales oferentes, conforme al Artículo 34 Inc. a) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", a las siguientes firmas; COMAGRO S.A, GOTZE INGENIERIA SA, IBL INGENIERIA SRL, INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A y RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.

***e) Sistema de Adjudicación*:** Por el total.

f) Miembros del Comité de Evaluación: por Memorándum D.A.F. Nº 074/2023 se ha solicitado la designación de funcionarios para integrar el comité de evaluación y han sido designados, el Sr. Carlos Espínola, Director de la Dirección de Administración y Finanzas y la Ing. Ma. Belén González, Profesional Técnico, en representación de la Dirección de Administración y Finanzas.

g) Adenda N°01: por Adenda N°1 se ha realizado la modificación de los siguientes puntos;

- Se modifican las fechas y horas límites para consulta, entrega y apertura de ofertas en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas SICP.
- Datos de la licitación
  - Visita al sitio de ejecución del contrato,
- Requisitos de calificación y criterios de evaluación

Carlos A. Espínola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

- Requisitos documentales para evaluar el presente criterio
- Suministros requeridos - especificaciones técnicas.
  - Detalles de los productos y/ servicios con las respectivas especificaciones técnicas – CPS
    - 2. DETALLE DEL BIEN Y SERVICIOS REQUERIDOS (CUADRO)
      - Ítem 2 – Características básicas del equipo (Se agregó dos sub ítem)
      - Ítem 4.15 – Capacidad de tanque de combustible.
      - Ítem 5.2 – Combustible
      - Ítem 5.3 – Cilindros.
      - Ítem 5.9 – Consumo de carga al 100% PRP.
      - Ítem 5.10 – Consumo de carga al 75% PRP.
      - Ítem 5.11 – Consumo de carga al 50% PRP.
      - Ítem 8.2 – Pintura del tablero.
    - 3. COMPOSICIÓN DE PRECIOS
    - 9. SERVICIO TÉCNICO.
  - Plan de entrega de los bienes.
  - Indicadores de Cumplimiento.

3. PRESENTACION Y ACTO DE APERTURA DE SOBRES

En fecha 29/06/2023, siendo las 10:10hs., se ha llevado a cabo el acto de presentación de ofertas, en esta oportunidad en la que se presentaron los siguientes oferentes:

- SIEMI S.R.L – RUC N° 80001194-5
- S.A.C.I. H. PETERSEN – RUC N° 80002126-6
- FERRETOTTAL de Fernando Rafael Benegas Álvarez– RUC N° 3543901-7

4. OBSERVACIONES DURANTE EL ACTO DE APERTURA

Deja observación, el Sr. Julio Santacruz con C.I N° N°5.022.549, en representación de la firma "FERRETOTTAL de Fernando Benegas", detallada a continuación;

Llamado a Adquisicion de Generador con instalacion
ID N° 428.784

OBERVACIONES REALIZADAS POR LOS OFERENTES

Empresa	Ferretottal
Nombre del Representante Legal	

Observaciones:
la empresa petersen no presenta su SIPE por lo que en ese caso deberia haber adjuntado los documentos sustanciales, lo cual no se visualiza en su oferta

Ferretottal
Julio Santacruz
C.I. 5022549

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Deja observación, el Sr. Gabriel Zárate con C.I N° N°4.671.793, en representación de la firma "SIEMI S.R.L", detallada a continuación;

Llamado a..Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha
ID N°.....428.784.....

OBERVACIONES REALIZADAS POR LOS OFERENTES

Empresa	SIEMI SRL
Nombre del Representante Legal	Gabriel Zárate

Observaciones:
La oferta de la empresa H Petersen cuenta con una planilla de datos garantizados incorrectamente completada, varios items están rellenados simplemente con la palabra "CUMPLE".
Las páginas correspondientes a los catálogos técnicos están sin rubricar.
- La oferta de la empresa Ferretotal no cuenta con planilla de datos garantizados ni catálogos de la marca ofertada, por lo que es imposible juzgar si los grupos generadores ofrecidos cumplen las especificaciones técnicas

Ing. Gabriel Zárate
Dpto. Licitaciones
Siemi S.R.L

Las observaciones realizadas por las firmas: ***FERRETOTTAL de Fernando Benegas*** y ***SIEMI S.R.L*** serán evaluadas en los siguientes puntos del presente informe

5. ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES

Para analizar las ofertas y determinar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, fueron utilizados los criterios establecidos en la **Ley N° 2051/03 "De**

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Contrataciones Públicas", el **Decreto Reglamentario N° 2992/19**, y en las bases de la contratación, con el sistema de **"CUMPLE – NO CUMPLE"**, se procede a analizar los documentos presentados por las empresas;

DOCUMENTOS	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	SIEMI S.R.L	H. PETERSEN S.A.C.I
Formulario de Oferta El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.	Cumple *Fs. 000007 al 00009*	Cumple *Fs. 005 al 007*	Cumple *Fs. 2 al 5*
Garantía de Mantenimiento de Oferta La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida bajo la forma de declaración jurada	Cumple *Fs. 000001 al 00005*	Cumple *Fs. 009 al 011*	Cumple *Fs. 8 al 11*
Oferentes Individuales Personas Físicas.			
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	Cumple Constancia SIPE N°1748043 *Fs. 000006*	No Aplica	No Aplica
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC	Cumple Constancia SIPE N°1748043 *Fs. 000006*	No Aplica	No Aplica
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	Cumple Constancia SIPE N°1748043 *Fs. 000006*	No Aplica	No Aplica
Oferentes Individuales Personas Jurídicas			
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.	No Aplica	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 016 y 017*	No Cumple*
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	No Aplica	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 016 y 017*	No Cumple*
Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	No Aplica	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 016 y 017*	No 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	No Aplica	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 016 y 017*	No Cumple*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Ariz
Administración de Empresa
Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

DOCUMENTOS	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	SIEMI S.R.L	H. PETERSEN S.A.C.I
documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.			

*Se observa que en la oferta presentada por la firma **H.PETERSEN S.A.C.I** no se ha incluido los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica y de sus representantes así como tampoco se observa una Constancia SIPE, por lo que al ser estos documentos de carácter sustancial a ser presentados con la oferta este Comité recomienda desestimar la oferta presentada por la firma **H. PETERSEN S.A.C.I.**

El informe continua con el análisis de las dos ofertas restantes; **FERRETOTAL de Fernando Benegas** y **SIEMI S.R.L.**

6. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

Teniendo en cuenta el sistema de adjudicación ***por el total,*** se agrupan en orden numérico de menor a mayor, luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias y habiéndose aplicado los márgenes de preferencia cuando corresponda según el siguiente el detalle;

N°	OFERENTES	MONTO TOTAL DE LA OFERTA POR ITEMS (Aplicado el margen de preferencia Local)
1	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	309.600.000
2	SIEMI S.R.L	466.612.216

El Cuadro Comparativo de Precios se encuentra expuesto en el Anexo "A".

No se aplica el Margen de Preferencia para Producto y Empleo Nacional teniendo en cuenta que el bien a proveer es un equipo importado.

No se aplica el Margen de Preferencia Local, debido a que la oferta con el menor precio es la empresa ubicada en el mismo distrito municipal de la convocante.

7. ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS FORMALES

A continuación, se procede a analizar las documentaciones formales que las empresas han proveído a fin de dar cumplimiento a los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones;

DOCUMENTOS	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	SIEMI S.R.L
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Cumple *Fs. 000012*	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 010 al 011*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Aria
Lic. Administración de Empresa
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

DOCUMENTOS	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	SIEMI S.R.L
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.	No aplica al ser un bien importado *Documento Solicitado*	No aplica al ser un bien importado *Documento Solicitado*
Certificado de Cumplimiento Tributario	Cumple Constancia SIPE N°1748043 *Fs. 000006*	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 010 al 011*
Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente	Cumple Constancia SIPE N°1748043 *Fs. 000006*	Cumple Constancia SIPE N° 1748126 *Fs. 010 al 011*
Declaración Jurada de "Declaración de Miembros" – Formulario 6	Cumple *Fs. 000010*	Cumple *Fs. 013*

8. CALIFICACIÓN LEGAL DEL OFERENTE CON RESPECTO A LA PROHIBICIONES PREVISTAS EN EL ARTICULO 40° DE LA LEY Nº 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Para determinar que las empresas participantes no se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas en el Art 40 Inc. a) y b) de la Ley 2051/03, este Comité verificó en el PORTAL ÚNICO DE GOBIERNO (www.paraguay.gov.py) si las personas citadas más abajo, Representantes de las firmas oferentes, figuran en la base de datos como funcionarios públicos. El resultado arrojado se detalla en el siguiente cuadro y la constancia de la misma forma parte de la presente acta.

N°	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	CI N°	CONSTANCIA N°	OBSERVACIÓN
1	Fernando Rafael Benegas Álvarez	3.543.901	4579192	Propietario– No Registra Datos

N°	SIEMI S.R.L	CI N°	CONSTANCIA N°	OBSERVACIÓN
1	Nicanor Fleitas Bareiro	327.419	4579717	Socio/Gerente y Representante Legal –Registra Datos en el 2013
2	Sixto Eusebio Amarilla Fernández	423.952	4579722	Socio/Gerente – No Registra Datos
3	Ángel María Recalde	397.034	4579726	Socio/Gerente – Registra Datos en el 2009 y 2016

La información proveniente del Sistema de Intercambio de Información entre Instituciones Públicas del Estado al cual se accede a través de la página MITIC, autorizado y reglamentado

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

por Decreto N° 10517/2013, lo cual garantiza que son datos íntegros, confiables y verificables emitidos por cada una de las instituciones.

Que, mediante **NOTA N°01-LCO/428.784/2023** de fecha 29/06/2023, se solicita al Departamento de Ejecución de Contratos – DGAF, informe sobre incumplimiento contractual de las empresas participantes, con respecto al cumplimiento a lo dispuesto en el Articulo 40 Inc. e) de la Ley 2051/03.

Que, mediante Memorándum D.E.C.N°378/2023, de fecha 29/06/2023, el Departamento de Ejecución de Contratos – DGAF, informa en contestación al pedido cuanto sigue: *"según registros del sistema y de los expedientes pendientes de cancelación de la institución obrante en esta dependencia no registran expedientes por incumplimiento contractual"*

Que, conforme **Nota N°02-LCO/428.784/2023** de fecha 29/06/2023,se solicita a la Dirección General de Asesoría Jurídica, informe sobre rescisión Contractual de las empresas participantes, con respecto al cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 40 inciso "c" de la Ley 2051/03.

Que, mediante Memorándum D.G.A.J Nº 407/2023, de fecha 30/06/2023, la Dirección General de Asesoría Jurídica informa cuanto sigue: "*que verificados los registros del Departamento de Archivo/Estadísticas dependiente de la Dirección a mi cargo, no obra antecedentes ni Resoluciones de RECISION CONTRACTUAL de "SIEMI S.R.L – RUC N° 80001194-5, S.A.C.I. H. PETERSEN – RUC N° 80002126-6 y FERRETOTTAL de Fernando Rafael Benegas Álvarez– RUC N° 3543901-7.", a partir del ejercicio fiscal 2021 hasta la fecha."*

Se ha verificado en el SICP el cumplimiento de los incisos m) y n) de las empresas participantes, donde el oferente ni aquellos sujetos mencionados en los incisos; han sido sancionados por la DNCP, conforme a lo previsto en el Art. 72 de la Ley 6716/21.

Este Comité de Evaluación, con respaldo documental de los análisis realizados, *determina que las empresas participantes no se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas en el Art 40 de la Ley 2051/03.*

9. REGISTRO DE EMPRESAS INHABILITADAS

Se verifica en el Registro de Empresas Inhabilitadas del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas que los **oferentes se encuentran habilitados para Contratar con el Estado Paraguayo.**

10. SOLICITUD DE DOCUMENTOS

Que, mediante **NOTA N° 03-LCO/428.784/2023** de fecha 05/07/2023, se solicita a la empresa **"FERRETOTTAL de Fernando Benegas"** el siguiente documento;

1. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.
2. A los efectos de dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/20, Artículo 4°.- "…Análisis de precios ofertados…" Solicitamos, una explicación detallada de la composición del precio del **Ítem N° 1.**

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

3. Facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **[30] %** como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de la sumatoria de los últimos **3 años.** ***[2020, 2021 y 2022].***
4. Declaración Jurada donde manifieste que cuenta con el personal técnico para realizar los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de los equipos.
5. Presentar nómina de personal técnico destinado al rubro de Generadores.
6. Certificado de Buen Desempeño emitido por Instituciones Públicas o Privadas. (*Dentro los últimos 3 (tres) años (2020-2021-2022). Dicho documento deberá estas debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió.*
7. Planilla de EE.TT debidamente completada.
8. Catálogos de los equipos ofertados. *(Para realizar la verificación de las EE.TT solicitadas)*
9. Presentar listado de herramientas adecuadas para realizar servicios, banco de pruebas, listado de vehículos netamente para atención a servicios de atención a grupos generadores.
10. Declaración Jurada donde el oferente se compromete a presentar las garantías de lo ofertado en caso de resultar adjudicado para la firma del contrato.
11. Autorización del Fabricante.

La firma **"FERRETOTTAL de Fernando Benegas"**, a través de una nota de fecha 05/07/2023 procedió a remitir las aclaraciones pertinentes en tiempo y forma.

Que, mediante **NOTA N° 04-LCO/428.784/2023** de fecha 05/07/2023, se solicita a la empresa **"SIEMI S.R.L"** los siguientes documentos;

1. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.
2. Facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **[30] %** como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de la sumatoria de los últimos **3 años.** ***[2020, 2021 y 2022].***
3. Declaración Jurada donde manifieste que cuenta con el personal técnico para realizar los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de los equipos.
4. Presentar nómina de personal técnico destinado al rubro de Generadores.
5. Certificado de Buen Desempeño emitido por Instituciones Públicas o Privadas. (*Dentro los últimos 3 (tres) años (2020-2021-2022). Dicho documento deberá estas debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió.*
6. Planilla de EE.TT debidamente completada.
7. Catálogos de los equipos ofertados. *(Para realizar la verificación de las EE.TT solicitadas)*
8. Presentar listado de herramientas adecuadas para realizar servicios, banco de pruebas, listado de vehículos netamente para atención a servicios de atención a grupos generadores.
9. Declaración Jurada donde el oferente se compromete a presentar las garantías de lo ofertado en caso de resultar adjudicado para la firma del contrato.
10. Autorización del Fabricante.

La firma **"SIEMI S.R.L"**, a través de un correo remite una nota de fecha 05/07/2023 y recibida el 06/07/2023 procedió a remitir las aclaraciones pertinentes en tiempo y forma.

Carlos M. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

11. ANÁLISIS DEL PRECIO OFERTADO POR EL OFERENTE RESPECTO A PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES

A fin de verificar la correspondencia de los precios de las ofertas respecto a los valores referenciales, de acuerdo al criterio fijado por la DNCP en su Resolución N° 1890/2020 se determina su admisibilidad.

Ítem N°	Descripción	Precios Totales Gs.	FERRETOTTAL de Fernando Benegas		SIEMI S.R.L	
			Precios Totales (Gs.)	*% Variación*	*Precios Totales (Gs.)*	*% Variación*
1	Generador diésel con instalación y puesta en marcha según especificaciones técnicas detalladas en el PBC	569.214.916	309.600.000	-45,6	466.612.216	-18,0
TOTAL GS		**569.214.916**	**309.600.000**		**466.612.216**	

En virtud del resultado del análisis realizado y en atención a lo establecido en la Resolución DNCP Nº 1890/2020 "Por la que se Establecen Directrices Relativas a la Estimación de Costos, se Aprueba el Criterio de Evaluación de los Precios Ofertados en los Procesos de Contrataciones Regidos por la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas…"; **el Comité de Evaluación ha solicitado aclaraciones en los siguientes términos;**

-Por Nota de Comité de Evaluación **NOTA Nº 03-CD/428.462/2023** fecha 05/07/2023 se ha solicitado a la firma **"FERRETOTTAL de Fernando Benegas"** una explicación detallada de la composición del precio ofertado por su firma en el **Ítem N° 1**.

- La firma **"FERRETOTTAL de Fernando Benegas"**, a través de una nota de fecha 05/07/2023 procedió a remitir las aclaraciones pertinentes en tiempo. Este comité considera que el precio ofertado por la empresa **"FERRETOTTAL de Fernando Benegas"** para el **ítem 1, no es ejecutable** ya que la explicación detallada del precio ofertado no satisface los requerimientos de este comité, siendo que se encuentra en un 45,6% por debajo del precio referencial "…con productos con precios irrisorios, convirtiéndose así en una oferta temeraria, lo cual nos dice que la adquisición del producto y prestación del servicio de instalación y puesta en marcha no será realizado con la calidad y eficiencia requerida en el PBC, por tanto, la explicación de los precios no está suficientemente detallada para justificar los precios ofertados y su precio debe ser declarado inaceptable y la oferta rechazada.".

12. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

a) Para contribuyentes de IRACIS / IRE GENERAL;

Deberán cumplir con el siguiente parámetro de los siguientes 3 años 2019, 2020 y 2021;

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente.

Director Administrativo y Financiero DIGESA

Ma. Belen Gonzalez Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los siguientes 3 años (2019, 2020 y 2021)

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total.

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los siguientes 3 años. (2019, 2020 y 2021)

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después del impuesto con respecto al Capital.

El promedio de los siguientes 3 años (2019, 2020 y 2021), no deberá ser negativo.

FERRETOTTAL de Fernando Benegas

Se deja constancia que el análisis realizado es en base a los formularios: Balance General y Estados de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para los contribuyentes de IRACIS / IRE GENERAL, remitido por la firma, arrojando los siguientes resultados;

RATIO DE LIQUIDEZ						Calificación
	Ejercicio 2019	Ejercicio 2020	Ejercicio 2021	Suma	Promedio	
Activo Corriente /	738.553.372	1.289.828.611	4.941.636.077	6,64	**2,21**	Cumple
Pasivo Corriente	353.555.422	569.097.166	2.164.863.418			
Ratio de Liquidez	2,09	2,27	2,28			
ENDEUDAMIENTO						**Calificación**
	Ejercicio 2019	Ejercicio 2020	Ejercicio 2021	Suma	Promedio	
Pasivo Total /	383.139.622	722.745.900	3.522.578.618	1,59	**0,53**	Cumple
Activo Total	855.866.732	1.499.378.611	5.318.009.562			
Ratio de Endeudamiento	0,45	0,48	0,66			
RENTABILIDAD						**Calificación**
	Ejercicio 2019	Ejercicio 2020	Ejercicio 2021	Suma	Promedio	
Utilidad Neta/	390.728.992	303.905.601	1.248.676.513	5,55	**1,85**	Cumple
Capital	350.000.000	350.000.000	350.000.000			
Ratio de Rentabilidad	1,12	0,87	3,57			

SIEMI S.R.L

Se deja constancia que el análisis realizado es en base a los formularios: Balance General y Estados de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para los contribuyentes de IRACIS / IRE GENERAL, solicitado y remitido por la firma, arrojando los siguientes resultados;

RATIO DE LIQUIDEZ						Calificación
	Ejercicio 2019	Ejercicio 2020	Ejercicio 2021	Suma	Promedio	
Activo Corriente /	13.189.106.030	14.073.054.478	15.699.190.852	11,36	**3,79**	Cumple
Pasivo Corriente	3.425.765.744	4.191.473.351	3.785.076.327			
Ratio de Liquidez	3,85	3,36	4,15			
ENDEUDAMIENTO						**Calificación**
	Ejercicio 2019	Ejercicio 2020	Ejercicio 2021	Suma	Promedio	
Pasivo Total /	4.056.788.405	4.223.198.360	4.376.516.097	0,80	**0,27**	Cumple

Carlos A. Espínola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Activo Total	14.740.706.067	15.592.305.413	17.164.306.795			
Ratio de Endeudamiento	0,28	0,27	0,25			
RENTABILIDAD						**Calificación**
	Ejercicio 2019	**Ejercicio 2020**	**Ejercicio 2021**	**Suma**	**Promedio**	
Utilidad Neta/	17.273.486	3.110.761.168	4.302.972.572	1,07	**0,36**	Cumple
Capital	1.050.000.000	7.050.000.000	7.050.000.000			
Ratio de Rentabilidad	0,02	0,44	0,61			

13. ANÁLISIS DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

Con el objetivo de calificar la experiencia de cada oferente; se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en **Provisión e Instalación de Generadores en Instituciones Públicas y/o Privadas** con Instituciones Públicas y/o Privadas con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **[30] % como** mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, **de la sumatoria de los últimos 3 años. [2020, 2021 y 2022].**

Conforme a la documentación presentada por las empresas, se puede verificar que;

Firma Oferente	Total, de facturaciones y/o recepciones	Monto Ofertado	30% como mínimo del monto total ofertado	Experiencia demostrada con facturaciones de venta y/o recepciones
FERRETOTTAL de Fernando Benegas	269.000.000	309.600.000	92.880.000	Cumple *Documento Solicitado*
SIEMI S.R.L	283.116.380	466.612.216	139.983.665	Cumple *Documento Solicitado*

El detalle de las documentaciones se encuentra en el Anexo B

14. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD TÉCNICA

-Manifestar que cuenta con el personal técnico para realizar los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento del generador.
-Capacidad en provisión de bienes, demostrables con copias de Certificados de Buen Desempeño donde conste el desempeño satisfactorio del Oferente en donde demuestre experiencia en la provisión e instalación de generadores eléctricos, expedidos por Instituciones Públicas y/o Privadas dentro de los últimos 3 (tres) años (2020-2021-2022). Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió.

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

-A fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, se deberá presentar catálogos de los equipos ofertados: Catálogos impresos y/o indicar link del catálogo online de los bienes propuestos en castellano. Indicar exactamente: marca, modelo, número de parte del fabricante del Equipo, Origen/Procedencia, de manera a comprobar en el catálogo online del fabricante.
-Declaración Jurada donde el oferente se compromete a presentar las garantías de lo ofertado en caso de resultar adjudicado para la firma del contrato.

DOCUMENTOS	FERRETOTTAL de Fernando Benegas	SIEMI S.R.L
Declaración Jurada donde manifieste que cuenta con el personal técnico para realizar los trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de los equipos.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Presentar nómina de personal técnico destinado al rubro de Generadores.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Certificado de Buen Desempeño emitido por Instituciones Públicas o Privadas.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Catálogos de los equipos ofertados.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Presentar listado de herramientas adecuadas para realizar servicios, banco de pruebas, listado de vehículos netamente para atención a servicios de atención a grupos generadores.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Declaración Jurada donde el oferente se compromete a presentar las garantías de lo ofertado en caso de resultar adjudicado para la firma del contrato.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Autorización del Fabricante.	Cumple *Documento Solicitado*	Cumple *Documento Solicitado*
Acta de Visita al Sitio (Obligatorio)	Cumple *Fs. 000011*	Cumple *Fs. 000019*

15. ANALISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Se procede a corroborar la planilla de especificaciones técnicas detalladas en el Pliego de Bases y Condiciones con los Catálogos/folletos y con el sistema de **"CUMPLE – NO CUMPLE"**, se procede a analizar los documentos solicitados y remitidos por las empresas quedando el análisis de la siguiente manera;

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
1	OBJETIVO			
1.1	Adquisición de Generador para	Exigido	Cumple	Cumple

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresa
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	el Edificio de la DIGESA, a fin de garantizar el cumplimiento de lo solicitado el oferente deberá remitir junto con su oferta toda la información posible sobre el producto ofertado, como ser; Diseños, diagramas, planillas, descripciones, catálogos; estos serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.		Documento solicitado Remite catálogos en dos oportunidades └ Catalogo 1° └ Catalogo 2°	Documento solicitado Remite catálogo
2	**CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL EQUIPO**			
2.1	Las partes principales del equipo deben ser de la misma marca del fabricante (motor, Alternador, Panel de Control, Cabina)	Exigido	Cumple *Fs. 000002, 000004, 000008 y 000009* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 059, 066, 072 y 084*
2.2	El tanque de combustible deberá formar parte del mismo cuerpo del generador (un solo conjunto).	Exigido	Cumple *Fs. 000001* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs.062*
2.3	El generador deberá estar montado sobre una base de acero que proporcione facilidad para el transporte. Además, deberá contar con soportes antivibratorios entre la base y el Motor-Generador	Exigido	Cumple *Fs. 000027* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs.062 y 094*
2.4	La cabina insonorizada deberá ser de fábrica (no se aceptarán cabinas locales) deberá estar hecha de acero galvanizado y con cerraduras, tornillos y accesorios de material inoxidable, tener característica constructiva que facilite el trabajo de mantenimiento. Pintura resistente a agentes externos.	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 062*
2.5	Debido al lugar en donde se ubicarán los equipos, necesariamente debe cumplir como mínimo ciertos niveles de atenuación y no exceder los 80dBA a 1 metro de distancia.	Exigido	Cumple *Fs. 000007* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 065*
2.6	La cabina deberá contar con puertas de acceso laterales (a ambos lados) con llave única	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 062 y 094*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Aria
Lic. Administración de Empresa
Ingeniería Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	para la verificación y mantenimiento de todos los componentes. Así como de un botón de parada de emergencia en caso que se requiera detener el equipo a causa de un problema grave del sistema.			
2.7	El generador deberá contar con puntos de elevación y aberturas en la base para el transporte.	Exigido	Cumple *Fs.000001* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 062 y 094*
2.8	El generador deberá ser testado antes de su entrega. Esto deberá der respaldado por las hojas o fichas de inspección y/o pruebas del equipo.	Exigido	Cumple *Fs. 000016* Presenta DD.JJ *Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs.044*
2.9	La base del tanque de combustible del generador deberá estar provisto de:			
	Boca de carga manual con tapa y llave de seguridad	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 062 y 151*
	Pico de succión	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs.149*
	Pico de retorno	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 149*
	Aforador de nivel de combustible	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs.062 y 150*
	Dreno para combustible	Exigido	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 060, 094 y 152*
3	**CERTIFICACIONES**			
3.1	ISO 9001:2015	Exigido	Cumple *Fs. 000025* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs.097*
3.2	ISO 14001	Exigido	Cumple *Fs. 000025* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs.098*
4	**DESCRIPCION DEL EQUIPO**			
4.1	El equipamiento deberá estar sujeto a los siguientes requerimientos generales			
4.2	Fabricante	Indicar	FUJIAN DEPCO POWER GENERATION *Fs. 000002* *Catalogo 2°*	AKSA POWER GENERATION *Fs. 059*
4.3	Marca	Indicar	DEPCO *Fs. 000002* *Catalogo 2°*	AKSA *Fs. 059*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen Gonzalez Aria
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
4.4	Modelo	Indicar	DK-200 *Fs. 000002* *Catalogo 2°*	APD200A *Fs. 059*
4.5	País de Fabricación	Indicar	CHINA *Fs. 000002* *Catalogo 2°*	CHINA *Fs. 059*
4.6	Potencia de salida Stand-by, como mínimo	200KVA; exigido	Cumple *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 059*
4.7	Potencia de salida Prime, como mínimo	180KVA; exigido	Cumple *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 059*
4.8	Numero de fases	3 (trifásico) + Neutro + Tierra	Cumple *Fs.000026* *Catalogo 1°* *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 059 y 096*
4.9	Tensión de salida (voltaje AC)	400/230 Vac.	Cumple *Fs. 000004* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 059*
4.10	Frecuencia de la Tensión de salida	50 Hz	Cumple *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 059*
4.11	Regulación de tensión del generador	± 1%	Cumple *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 074 y 080*
4.12	Cargador de batería estático inteligente	Entrada 220Vac - Salida 24Vdc-5A, como mínimo	Cumple *Fs. 000005* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 059*
4.13	Autonomía al 75% de carga PRP	como mínimo 13 horas	Cumple *Fs. 000005* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
4.14	Autonomía al 100% de carga PRP	como mínimo 9 horas	Cumple *Fs. 000005* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
4.15	Capacidad de tanque de combustible	Tanque de combustible adecuado a la cantidad de hs requeridas de autonomía	Cumple Presenta DD.JJ *Fs.000017*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs.044*
5	**MOTOR**			
5.1	Modelo	Indicar	R6108ZLD *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	A6CRX69TI *Fs. 060*
5.2	Combustible	Diésel Común	Cumple *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs.060 y 061*
5.3	Cilindros	Como mínimo 4 - lineal	Cumple *Fs. 000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs.060 y 066*
5.4	Tipo de aspiración	Turbocargado	Cumple *Fs. 000026*	Cumple *Fs. 060 y 066*

Carlos A. Espinola Colombo
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			Catalogo 1°	
5.5	Alternador de carga de batería	12 o 24Vdc, según especificaciones del motor	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs.070*
5.6	Tensión de batería	12 o 24Vdc, según especificaciones del motor	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs.070*
5.7	Capacidad del alternador de carga de batería	Mínimo 500W / 25A	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
5.8	RPM	≥1500	Cumple *Fs.000026* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 060*
5.9	Consumo de carga al 100% PRP	Consumo máximo de 45L	Cumple *Fs.000026* *Catalogo 1°* *Fs. 000007* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs.067*
5.10	Consumo de carga al 75% PRP	Consumo máximo de 35L	Cumple *Fs. 000007* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
5.11	Consumo de carga al 50% PRP	Consumo máximo de 25L	Cumple *Fs. 000007* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
5.12	Filtro de Combustible	Centrifugo tipo spin-on	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
5.13	Tipo de purificador de Aire	Elemento seco reemplazable	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 066*
5.14	Filtro de aceite	Centrifugo de flujo total	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 067*
5.15	Sistema de refrigeración	Radiador ambiental	Cumple *Fs. 000008* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 066*
5.16	Presentar en conjunto con la oferta el catálogo con las especificaciones técnicas del motor donde indique lo solicitado	Exigido	Cumple *Presenta 2 catálogos*	Cumple *Fs. 066*
6	**GENERADOR**			
6.1	Marca	Indicar	DEPCO *Fs. 000002* *Catalogo 2°*	AKSA – Modelo AK4150 *Fs. 072*
6.2	Acorde a las Certificaciones Estándar			
	BS5000:PART 3	Exigido	Cumple *Fs.000027* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 073*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Lic. Contaduría Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			Fs. 000003 Catalogo 2°	
	NEMA MG 1.32-33	Exigido	Cumple *Fs. 000003 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 073*
	IEC 60034-1	Exigido	Cumple *Fs.000027 Catalogo 1° Fs. 000003 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 073*
	ISO 8528-3	Exigido	Cumple *Fs.000027 Catalogo 1° Fs. 000003 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 073*
6.3	Tipo	Autoestimado sin escobillas	Cumple *Fs.000008 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 060*
6.4	Devanado principal	Paso 2/3	Cumple *Fs.000008 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 060 y 074*
6.5	Rotor	Cojinete único, disco flexible , acople directo	Cumple *Fs. 000198 Catalogo 1° Fs. 000008 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 060*
6.6	Refrigeración del alternador IC 01	Ventilador centrifugo de accionamiento directo	Cumple *Fs. 000008 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 060*
6.7	Numero de fases	3+N+T	Cumple *Fs. 18 al 20 Catalogo 2°, folio del manual del usuario*	Cumple *Fs. 059 y 096*
6.8	Factor de potencia	≥0,8	Cumple *Fs. 000005 y 000006 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 059 y 074*
6.9	Clase de aislación	Clase H	Cumple *Fs. 000026 Catalogo 1° Fs. 000006 Catalogo 2*	Cumple *Fs. 060 y 074*
6.10	Grado de protección	IP23	Cumple *Fs. 000026 Catalogo 1° Fs. 000006 Catalogo 2*	Cumple *Fs. 060 y 074*
6.11	Velocidad	≥1500rpm	Cumple *Fs. 000026 Catalogo 1° Fs. 000006 Catalogo 2*	Cumple *Fs.060*
6.12	Temperatura ambiente	40°C	Cumple Fs. 000189 *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 079*
6.13	Tipo de conexión	Estrella serie	Cumple	Cumple

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Ariar
Lic. Administración de Empresas
Ingeniería Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			Fs.29 Catalogo 2°, folio del manual del usuario	*Fs. 074 y 096*
6.14	Capacidad de sobre velocidad	2250rpm	Cumple *Fs. 000009 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 074*
6.15	Regulador automático de voltaje (AVR) electrónico	Tensión de entrada seleccionable mediante puente 95-132V, O 190-264V	Cumple *Fs.17 Catalogo 2°, folio del manual del usuario*	Cumple *Fs. 080*
		Frecuencia 50-60Hz nominal	Cumple *Fs. 000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 080*
		Tensión de salida Máximo 90V DC a 207V de entrada	Cumple *Fs.18 Catalogo 2°, folio del manual del usuario*	Cumple *Fs. 080*
		Corriente de salida 4A DC continuo, 6A intermitente por 10 segundos	Cumple *Fs.18 Catalogo 2°, folio del manual del usuario*	Cumple *Fs. 080*
		Regulación de tensión del generador ± 1%	Cumple *Fs. 000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 080*
		Resistencia 15ohms mínimo	Cumple *Fs. 000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 080*
		Temperatura de operación -40 a 70°C	Cumple *Fs. 000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 080*
6.16	Presentar en conjunto con la oferta el catálogo con las especificaciones técnicas del alternador y AVR donde indique lo solicitado	Exigido	Cumple *Presenta dos catálogos*	Cumple *Fs. 080*
7	**PANEL DE CONTROL**			
7.1	Marca	Indicar	DEPCO *Fs. 000014 Catalogo 2°*	AKSA *Fs. 084*
7.2	Modelo	Indicar	D-300 *Fs. 000015 Catalogo 2° Adjunta su manual de usuario*	DSE 6120 *Fs. 061 y 084*
7.3	Características técnicas según requerimientos de:			
	BS EN 60950	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
	BS EN 61000-6-2	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003*	Cumple *Fs. 084*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			Catalogo 2°	
	BS EN 61000-6-4	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
	BS EN 60068-2-1	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
	BS EN 60068-2-2	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
	BS EN60068-2-30	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
	BS EN 60068-2-6	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
	BS EN 60068-27	Exigido	**No Cumple*** *Fs. 000003* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 084*
7.4	Deberá estar ubicado dentro de la cabina del Generador, y ser de material adecuado para trabajo pesado.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000018* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 061*
7.5	Deberá estar montado en el tablero de control del generador. Los componentes y botones deberán estar protegidos de todo tipo de corrosión.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000019* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 061*
7.6	Todos los botones deberán ser durables de tipo membrana suave al tacto	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000020* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 061*
7.7	El panel de control deberá contar con los siguientes requerimientos			
	Pantalla LCD de 4 líneas	Exigido	Cumple *Fs.000069* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085*
	Todos los modos de funcionamiento, alarmas y advertencias así como les registros se deberá indicar en la pantalla en forma de texto	Exigido	Cumple *Fs. 000015* *Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 085 y 091*
	Lenguaje editable	Exigido	Exigido *Fs.000105* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 084 y 093*
	Registro de eventos con detalles de fecha y hora	Exigido	Exigido *Fs.000082* *Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085*

Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Aviar
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	Conectividad USB, RS232, RS485	Exigido	Exigido Conectividad USB y RS232 Si *Fs. 000051 Catalogo 1° y Página 24 Catalogo 2° del manual de usuario* **RS485 No Cumple**** *Fs. 000051 Catalogo 1° y Página 24 Catalogo 2° del manual de usuario*	Cumple *Fs. 084*
	6 salidas DC configurables	Exigido	Exigido *Fs. 000050 Catalogo 1°*	Cumple *Fs.061 y 085*
	6 entradas analógicas/digitales configurables	Exigido	Cumple *Fs.000069 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085*
	8 entradas digitales configurables	Exigido	Cumple *Fs.000069 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 061 y 085*
	Reloj y fecha en tiempo real	Exigido	Cumple *Fs. 000106 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085*
	Alarmas y temporizadores configurables	Exigido	Cumple *Fs. 000106 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085*
	LED indicador de funcionamiento en modo AUTO	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085 y 088*
	LED indicador de funcionamiento en modo Manual	Exigido	Cumple *Fs.62 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	LED indicador generador en modo parada	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 088*
	LED indicador de funcionamiento en modo TEST	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 088*
	LED de alarmas, como mínimo 4	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 085*
	LED de presencia de ANDE, GG y cierre de contactor	Exigido	Cumple *Fs. 23 Catalogo 2° del*	Cumple *Fs. 088*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Contadora Pública

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			manual del usuario	
	Botones de arranque y parada con LED indicador	Exigido	Cumple *Fs. 47 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Botones de transferencia de ANDE y Generador en funcionamiento modo manual	Exigido	Cumple *Fs. 59 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Advertencia/parada por baja presión de aceite	Exigido	Cumple *Fs. 42 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 061 y 092*
	Advertencia/parada por alta temperatura de motor	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 061*
	Detección sobretensión y subtensión del generador	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 092*
	Detección sobre frecuencia y subfrecuencia del generador	Exigido	Cumple *Fs. 000073 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 092*
	Detección de baja/alta tensión de batería	Exigido	Cumple *Fs. 000093 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 061*
	Detección sobre velocidad y subvelocidad	Exigido	Cumple *Fs. 000093 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 092*
	Regulación del tiempo de arranque	Exigido	Cumple *Fs.93 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 085*
	Regulación del tiempo de parada	Exigido	Cumple *Fs.94 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 085*
	Alarma de mantenimiento como mínimo 3, la misma se deberá indicar en la pantalla en forma de texto una vez que el equipo llegue al periodo establecido	Exigido	Cumple *Fs.65 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Falla de arranque	Exigido	Cumple *Fs.66 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 061*
	Falla de parada	Exigido	Cumple *Fs.59 Catalogo 2° del*	Cumple *Fs. 061*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen González Arias
Lic. Administración de Empresas
Auditora Contable

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			manual del usuario	
	Voltímetro	Exigido	Cumple *Fs.000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 090*
	Amperímetro	Exigido	Cumple *Fs.000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 090*
	Frecuencímetro	Exigido	Cumple *Fs.000005 Catalogo 2°*	Cumple *Fs. 090*
	Indicador de nivel de combustible digital	Exigido	Cumple *Fs.58 Catalogo 2° del manual del usuario.*	Cumple *Fs. 089*
	Cuenta horas de trabajo	Exigido	Cumple *Fs. 48 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 085*
	PULSADORES DE COMANDO			
	Pulsador de PARO DE MOTOR/RESET (sólo modo manual). La primera pulsación realiza el paro del motor siguiendo un ciclo de enfriamiento. La segunda pulsación realiza el paro del motor inmediatamente. **Led fijo:** Motor parando (con o sin enfriamiento)	Exigido	Cumple *Fs. 47 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsador de MAN. Este modo permite el control manual de las funciones del generador, una vez en modo manual, el módulo responderá al botón de arranque para poner en marcha el motor, en este modo se gestiona la transferencia de carga en forma manual. **Led fijo:** Generador en modo MANUAL	Exigido	Cumple *Fs. 62 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsador de TEST. Permite una prueba con carga del generador **Led fijo:** Generador en modo test	Exigido	Cumple *Fs. 63 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsador de AUTO. El módulo entra en modo automático, en este modo el	Exigido	Cumple *Fs. 60 Catalogo 2° del*	Cumple *Fs. 088*

Carlos A. Española Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ms. Edgar Ortiz Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniero Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	mismo realiza todo el control del generador, arranque/parada con enfriamiento, transferencia de carga, etc. **Led fijo:** Generador en modo AUTOMATICO		*manual del usuario*	
	Pulsador Silenciador de Alarmas. Este botón silencia la alarma sonora, si se activa enciende todos los LED en función de lámparas de prueba.	Exigido	Cumple *Fs. 65 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsador de ARRANQUE DE MOTOR (sólo en modo manual).Gestiona el arranque con una sola pulsación. **Led fijo:** Motor arrancando	Exigido	Cumple *Fs. 59 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsador para transferencia de Generador. Permite al operador transferir la carga del generador (solo en modo Manual)	Exigido	Cumple *Fs. 59 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsador para transferencia de ANDE. Permite al operador transferir la carga a la red eléctrica (solo en modo Manual)	Exigido	Cumple *Fs. 129 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	Pulsadores de navegación. 5 botones que se utilizan para la navegación de instrumentación, el registro de eventos y las pantallas de configuración.	Exigido	Cumple *Fs. 129 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 088*
	LECTURAS DEL GENERADOR			
	Tensión por fase y promedio entre fases	Exigido	Cumple *Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs.090*
	Tensión entre fase y neutro por línea y promedio	Exigido	Cumple *Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 090*
	Intensidades por fase y promedio	Exigido	Cumple *Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 061*
	Frecuencia	Exigido	Cumple *Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 090*
	Potencia aparente (kVA)	Exigido	Cumple	Cumple

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
			Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario	*Fs. 090*
	Potencia activa (kW)	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 090*
	Potencia reactiva (kVAr)	Exigido	Cumple *Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 090*
	Factor de Potencia por fase y promedio	Exigido	Cumple *Fs. 45 y 84 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 090*
	LECTURAS DE RED			
	Tensión entre fases	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 090*
	Tensión entre fase y neutro	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 090*
	Frecuencia	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 090*
	LECTURAS DE MOTOR			
	Temperatura de refrigerante °C y °F	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 089*
	Presión de aceite bar, kpa	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 089*
	Nivel de combustible (%) y litros	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 089*
	Tensión de batería	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs.051*
	R.P.M.	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 089*
	Tensión alternador de carga de batería	Exigido	Cumple *Fs. 000082 Catalogo 1°*	Cumple *Fs. 051*
	PROTECCIONES DE MOTOR			
	Alta temperatura de agua	Exigido	Cumple *Fs. 42 Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*

Carlos A. Espinola Cabral
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen Gonzalez Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniería Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	Baja presión de aceite	Exigido	Cumple *Fs. 42* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Reserva de combustible	Exigido	Cumple *Fs. 80* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Fallo alternador carga batería	Exigido	Cumple *Fs. 93* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Sobre velocidad	Exigido	Cumple *Fs. 92* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Subfrecuencia	Exigido	Cumple *Fs. 66* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Mantenimiento preventivo	Exigido	Cumple *Fs. 67* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Parada de emergencia	Exigido	Cumple *Fs. 42* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 091*
	PROTECCIONES DEL ALTERNADOR			
	Alta frecuencia	Exigido	Cumple *Fs. 66* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Baja frecuencia	Exigido	Cumple *Fs. 66* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Alta tensión	Exigido	Cumple *Fs. 85* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Baja tensión	Exigido	Cumple *Fs. 85* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*
	Sobrecarga	Exigido	Cumple *Fs. 85* *Catalogo 2° del manual del usuario*	Cumple *Fs. 092*

Carlos A. Estigarribia
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
7.8	Presentar en conjunto con la oferta las especificaciones técnicas del Panel de Control	Exigido	Cumple *Remite Manual del usuario en ambos catálogos*	Cumple *Fs. 084*
8	**TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA**			
8.1	Se deberá proveer un tablero de transferencia automática de carga que será capaz de transferir la energía del Generador a la carga en caso de producirse fallas en cualquiera de las fases de la línea de suministro principal de energía (ANDE), y restaurar la provisión de energía de la línea principal retransmitiendo la carga, para luego parar el generador, todas estas operaciones en forma totalmente automática controladas desde el panel de control del Generador	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000022 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044*
8.2	El tablero de transferencia automática de carga deberá cumplir como mínimo las siguientes especificaciones			
	Deberá estar fabricado con chapa de acero tratada contra óxidos y herrumbres con pintura acabada y con grado de protección IP 54 como mínimo	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000021 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044*
	El tiempo de arranque automático del generador después de la ausencia de la provisión de energía eléctrica (ANDE), deberá ser programable desde 1 (un) segundo a 60 (sesenta) segundos como mínimo (programable en el módulo del generador)	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000023 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044*
	El tiempo de transferencia automática de la carga al generador después del arranque del mismo, deberá ser programable desde 1 (un) segundo a 30 (treinta) segundos como mínimo.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000024 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044*
	El tiempo de transferencia automática de la carga al generador hacia la red de energía del sitio después de la	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000025 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	restauración de la energía eléctrica de la ANDE, deberá ser programable desde 1 (un) segundo a 30 (treinta) segundos como mínimo (programable en el módulo del generador)			
	El sistema de transferencias de carga, deberá poseer como mínimo enclavamiento eléctrico entre las dos fuentes (ANDE Generador), Las transferencias deberán ser realizadas a través de una llave motorizada tetrapolar, la misma deberá cumplir los estándar de IEC947-6-1, GB 14048.11, de una capacidad mínima de 150A, tensión de aislamiento nominal Ui entre 750 y 1000Kv, Corriente eléctrica nominal de cortocircuito entre 100 y 70KA, tensión de alimentación 220V, se deberá presentar junto con la oferta el manual de la misma donde se indique lo solicitado.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000026 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044*
	El sistema de transferencia de cargas, deberá estar equipado para la instalación trifásica más neutro más tierra del lado de red de energía ANDE, como del lado del Generador.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000027 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044 y 045*
	Deberá poseer luces tipo piloto indicando la fuente de alimentación de energía a través del cual está siendo alimentada la carga	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000028 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
	Deberá contar con un selector de control de posición de trabajo (Control solo GG, solo RED, AUTO, control GG)	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000029 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
	Todo el control del sistema de transferencia, tiempos, protecciones, etc. será hecho y supervisado por el módulo de control del Generador	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000030 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
9	**DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS DE**			

Carlos [redacted] Española Cuevas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen Gonzalez Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	INSTALACION			
9.1	Ingeniería del Proyecto	La ingeniería deberá ajustarse a la utilización del sitio existente en la institución.	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000031 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
9.2	Infraestructura	El proveedor deberá utilizar y/o adecuar la infraestructura existente en el edificio de la institución. El oferente, deberá considerar en su oferta y cotización, todos los aspectos y magnitudes como ser: Tablero de transferencia, ubicación física del Grupo Generador, base de hormigón para el Grupo Generador, registros de inspección, ductos y/o bandejas para el cableado tanto de mando como de potencia. Todos estos trabajos deberán formar parte de la oferta. Para dicho efecto cada oferente deberá de realizar una visita in situ para el levantamiento de datos.	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000032 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
9.3	Instalación eléctrica	Todos los conductores de fuerza para alimentación deberán ser del tipo NYY (RST+N). Los circuitos para mandos y control deben ser del tipo TPR como mínimo de 2,5mm2. Se deberá de proveer un sistema de protección a tierra con jabalina de cobre de al menos 5/8" con cable de cobre desnudo de como mínimo 10mm2 incluyendo descargadores atmosféricos de 20KA (4) y su interconexión al sistema de protección a tierra	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000033 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
9.4	**Documentos e Informaciones Técnicas**			
9.5	El oferente deberá presentar las planillas de datos garantizados debidamente completados. Conforme a lo exigido por la institución en	Exigido	Cumple *Presenta planilla completada Fs. 000040 al 000051 Catalogo 2°*	Cumple *Presenta planilla completada Fs. 047 al 057 Presenta DD.JJ*

Mg. Belen González Arias
Lic. Administración de Empresas
Matrícula Nº 10.000

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS SEGÚN PBC	OFERTA FERRETOTTAL	OFERTA SIEMI S.R.L
	este mismo punto, NO bastará la simple respuesta CUMPLE para lo requerido en esta planilla sino que el oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE como su PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO, todo esto respaldado con los folletos o documentaciones entregadas.			*Fs. 045*
10	**El oferente deberá ofertar todos los servicios y deberá incluir, mas no limitarse, como mínimo a los siguientes**			
10.1	Transporte al sitio de obras de todos los equipos adquiridos y necesarios para la instalación y puesta en servicio de los mismos, además de materiales, accesorios, herramientas, equipos de seguridad y equipos para montaje.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000034 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
10.2	El Montaje, instalación y puesta en servicio, incluidas todas las adecuaciones mecánicas, físicas, eléctricas, sistema de puesta a tierra PAT y su conexión con otros PAT existentes, más todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema serán realizadas por el Proveedor	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000035 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
10.3	Pruebas y mediciones que garanticen el desempeño requerido del sistema; estos trabajos serán ejecutados una vez instalado el equipo.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000036 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 045*
11	**Garantía**			
11.1	El Proveedor deberá entregar por escrito una Garantía del Buen Funcionamiento del sistema; la misma deberá ser por plazo de 18 (dieciocho) meses o 1.000hs como mínimo, a partir de la instalación y puesta en marcha del equipo.	Exigido	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 000037 Catalogo 2°*	Cumple Presenta DD.JJ *Fs. 044 y 045*

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

OBSERVACIONES DE LAS EE.TT DE LA FIRMA FERRETOTTAL

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

:** En el punto **7. "Panel de Control"**, Sub-ítem **7.3 "Características técnicas según requerimientos"**, la firma no cumple con este requerimiento ya que en el folio N° 000003 del Catalogo 2° remitido se observa un cuadro de "certificados", donde se *detalla " Certificados de calidad, normativas de seguridad y legislaciones internaciones que cumple el* ***modelo: DK200. Si embargo el modelo del **"Panel de Control"** descrito en su planilla (Fs. 000044, Catalogo 2°), corresponde al modelo **D-300**, el mismo también puede ser verificado en los folios 000014, 000015 y del manual del usuario D-300 remitido en el Catálogo 2°.

000003

CERTIFICADOS

Certificados de calidad, normativas de seguridad y legislaciones internacionales que cumple el modelo DK200

ISO9001: 2015
ISO12100: 2010
EN61000-6-1:2007
EN61006-6-3:2007
EN60204-1:2006
ISO8528-3
ISO3046-1
DIN6271
ISO3046
BS5514
BS5000:PART3
IEC60034-1
IEC60034-5
IEC60034-7
IEC61672.1
IEC60072
NEMA MG 1.32-33

BS EN 60950
BS EN 61000-6-2
BS EN 61000-6-4
BS EN 60068-2-1
BS EN 60068-2-2
BS EN 60068-2-30
BS EN 60068-2-6
BS EN 60068-27

Ferretottal
RUC.: 3543901 - 7
Fernando Benegas
Propietario

000044

ITEM	DESCRIPCION	EXIGENCIAS Y REQUERIMIENTOS DIGESA	FERRETOTTAL
7.2	Modelo	Indicar	D-300

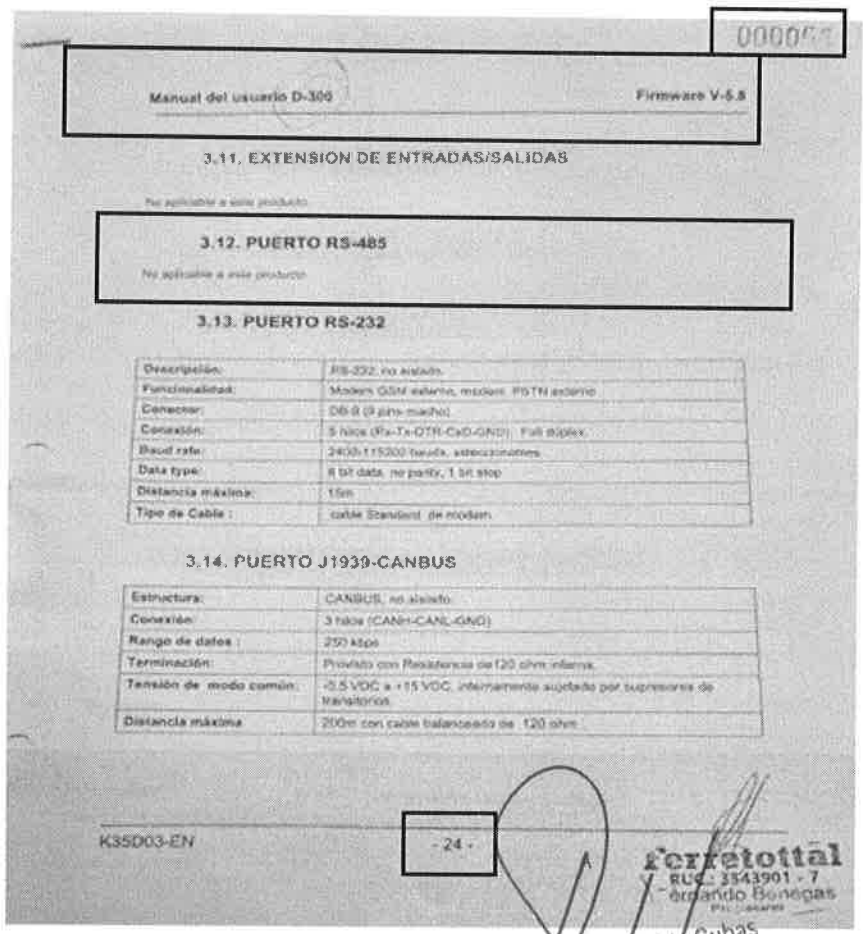
Carlos Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Manual del usuario D-300 Firmware V-5.8 000015

D-300
CONTROLADOR AVANZADO DE GRUPOS ELECTROGENOS

: En el punto **7. "Panel de Control", Sub-ítem **7.7 "El panel de control deberá contar con los siguientes requerimientos", "Conectividad RS485"** se puede verificar que en el Catálogo 1° en el Fs. 000051/página 24 del manual del usuario, en el punto **3.12 "PUERTO RS-485 no es aplicable a este producto",** sin embargo, en el Catálogo 2° en la página 24 del manual del usuario se verifica en el punto "**3.12. PUERTO RS-485 – Un cuadro detallado donde si aplica al modelo D-300"** es importante señalar además de que este ultimo cuadro se encuentra en el idioma inglés y los demás requisitos en idioma español habiendo una discrepancia en el idioma lo cual se cuestiona si el cuadro fue inserto de otro manual. Teniendo en cuenta la discrepancia entre el Catalogo 1° y el 2° este comité no puede valorar si la firma **FERRETOTTAL** cumple con el requisito por lo que se considera que no cumple con lo solicitado


000056

Manual del usuario D-300 Firmware V-5.8

3.11. EXTENSION DE ENTRADAS/SALIDAS

No aplicable a este producto

3.12. PUERTO RS-485

No aplicable a este producto

3.13. PUERTO RS-232

Descripción:	RS-232, no aislado.
Funcionalidad:	Modem GSM externo, modem PSTN externo
Conector:	DB-9 (9 pins macho)
Conexión:	5 hilos (Rx-Tx-DTR-CxD-GND). Full duplex.
Baud rate:	2400-115200 bauds, autocalculados
Data type:	8 bit data, no parity, 1 bit stop
Distancia máxima:	15m
Tipo de Cable :	cable Standard de modem

3.14. PUERTO J1939-CANBUS

Estructura:	CANBUS, no aislado.
Conexión:	3 hilos (CANH-CANL-GND)
Rango de datos :	250 kbps
Terminación:	Provisto con Resistencia de 120 ohm interna.
Tensión de modo común:	-2.5 VDC a +15 VDC, internamente ajustado por supresores de transitorios
Distancia máxima	200m con cable balanceado de 120 ohm

K35D03-EN - 24 -

Ferretottal
RUC: 3543901 - 7
Orlando Benegas

Ma. Belén González Arias
Dr. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Carlos A. Espinola Gubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

3.11. EXTENSION DE ENTRADAS/SALIDAS

No aplicable a este producto.

3.12. PUERTO RS-485

Structure:	RS-485, isolated.
Connection:	3 wires (A-B-GND). Half duplex
Baud rate:	2400÷115200 bauds, selectable
Data type:	8 bit data, no parity, 1 bit stop
Termination:	External 120 ohms required
Isolation:	250VAC, 1 minute
Common mode voltage:	-0.5 VDC to +7VDC, internally clamped by transient suppressors.
Max distance:	1200m @ 9600 bauds (with 120 ohms balanced cable)

3.13. PUERTO RS-232

Descripción:	RS-232, no aislado.
Funcionalidad:	Modem GSM externo, modem PSTN externo
Conector:	DB-9 (9 pins macho)
Conexión:	5 hilos (Rx-Tx-DTR-CxD-GND). Full dúplex.
Baud rate:	2400-115200 bauds, seleccionables
Data type:	8 bit data, no parity, 1 bit stop
Distancia máxima:	15m
Tipo de Cable :	cable Standard de modem

3.14. PUERTO J1939-CANBUS

Estructura:	CANBUS, no aislado.
Conexión:	3 hilos (CANH-CANL-GND).
Rango de datos :	250 kbps
Terminación:	Provisto con Resistencia de120 ohm interna.
Tensión de modo común:	-0.5 VDC a +15 VDC, internamente sujetado por supresores de transitorios.
Distancia máxima	200m con cable balanceado de 120 ohm

Ferretottal
RUC.: 3543901 - 7
Fernando Benegas
Propietario

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen Gonzalez Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

16. RECOMENDACIÓN Y CONCLUSIÓN

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe se concluye que la firma **FERRETOTTAL de Fernando Rafael Benegas Álvarez** ***no cumple*** con los requisitos exigidos en los puntos:

- *Punto 11. ANÁLISIS DEL PRECIO OFERTADO POR EL OFERENTE RESPECTO A PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES.*
  - La firma FERRETOTTAL presenta un precio muy por debajo respecto a los valores referenciales de la Convocante y de acuerdo con el criterio fijado por la DNCP en su Resolución N° 1890/2020, por lo que este comité considera como un precio temerario para la Convocante.

- *Punto 15. ANALISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS* en los puntos de;
  - 7 PANEL DE CONTROL:
    - 7.3 – Características técnicas según requerimientos: Existe una discrepancia entre el documento presentado del modelo "DK200" y el análisis del requisito que corresponde al panel de control de modelo "D-300".
    - 7.7 – El panel de control deberá contar con los siguientes requerimientos: Conectividad RS485 al haber una discrepancia entre lo remitido en el Catálogo 1° (que no cumple dicho requerimiento) y el Catálogo 2° (donde si cumple con el requerimiento).

Por tanto, este Comité coincide en recomendar desestimar la Oferta presentada por la firma **FERRETOTTAL de Fernando Rafael Benegas Álvarez** y,

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe, y de conformidad al **Artículo 28° de la Ley N° 2051/03** y el **Artículo 65° del Decreto Reglamentario N° 2992/19** la cual señala que *"La adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta: 1) cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el PBC; 2) tenga las calificaciones y la capacidad financiera necesaria para ejecutar el contrato…* por tanto , luego del análisis realizado por los integrantes del Comité de Evaluación y conforme a todo lo ya plasmado en el presente informe, se concluye que la firma **SIEMI S.R.L** cumple satisfactoriamente con los requisitos de esta convocatoria. Por tanto, este Comité coincide en recomendar;

a) **ADJUDICAR** la presente convocatoria conforme al siguiente detalle:

Carlos A. Espinola Dubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

SIEMI S.R.L								
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presenta-ción**	**Canti-dad**	**Marca**	**Proceden-cia**	**Precio Unitario Gs. IVA incluido**	**Precio Total Gs. IVA incluido**
1	Generador diésel con instalación y puesta en marcha según especificaciones técnicas detalladas en el PBC	Unidad	Unidad	2	AKSA	CHINA	233.306.108	466.612.216
TOTAL, ADJUDICADO EN GUARANIES							**466.612.216**	

Total, en letras, guaraníes, cuatrocientos sesenta y seis millones seiscientos doce mil doscientos dieciséis.-

El Cuadro de Precios Adjudicado se encuentra expuesto en el Anexo "C".

Con lo que se dio por terminado el Informe de Evaluación a los **09 días del mes de agosto del 2.023**, luego de la lectura y ratificación, este documento es firmado por las personas anteriormente mencionadas en prueba de conformidad.

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Es nuestro informe.

Lic. Administración de Empresas
Matrícula Consular
Mg. Belinda González Arias

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ANEXO "A"
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien/Servicio	Presen-tación	Unidad de Medida	Cantidad	FERRETOTTAL de Fernando Benegas			
						Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total Gs. IVA incluido
1	26111601-001	Generador diésel con instalación y puesta en marcha según especificaciones técnicas detalladas en el PBC	Unidad	Unidad	2	DEPCO	CHINA	154.800.000	309.600.000
TOTAL GUARANIES									**309.600.000**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien/Servicio	Presen-tación	Unidad de Medida	Cantidad	SIEMI S.R.L			
						Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total Gs. IVA incluido
1	26111601-001	Generador diésel con instalación y puesta en marcha según especificaciones técnicas detalladas en el PBC	Unidad	Unidad	2	AKSA	CHINA	233.306.108	466.612.216
TOTAL GUARANIES									**466.612.216**

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen Gonzalez Arias
Encargada de Compras
Sub-Unidad Contratación

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ANEXO "A"

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien/Servicio	Presen-tación	Unidad de Medida	Cantidad	H. PETERSEN S.A.C.I			
						Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total Gs. IVA incluido
1	26111601-001	Generador diésel con instalación y puesta en marcha según especificaciones técnicas detalladas en el PBC	Unidad	Unidad	2	CATERPILLAR	BRASIL	285.000.000	570.000.000
TOTAL GUARANIES									**570.000.000**

...rlos A. Espinola Cubas
...tor Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belen González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ANEXO "B"
FACTURACIONES Y/O RECEPCIONES FINALES

FERRETOTTAL de Fernando Benegas		
AÑO	**TIPO DE DOCUMENTO**	**MONTO TOTAL**
2022	Factura N° 001-003-0001455	269.000.000
	Monto total facturado	269.000.000
	Monto total de la oferta	309.600.000
	30% de la oferta	92.880.000

SIEMI S.R.L*		
AÑO	**TIPO DE DOCUMENTO**	**MONTO TOTAL**
2021	Factura N° 001-001-0007668	283.116.380
	Monto total facturado	283.116.380
	Monto total de la oferta	466.612.216
	30% de la oferta	139.983.665

*Si bien la firma **SIEMI S.R.L** adjunta mayor cantidad de comprobantes, la mayoría de ellos no son visibles en el detalle de datos del servicio y total facturado por lo que este comité decidió analizar aquellos comprobantes visibles y los necesarios hasta llegar a alcanzar el monto del 30% de su oferta.

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – DIGESA
Dirección de Administración y Finanzas
Sub-Unidad Operativa de Contrataciones Nº 45

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2023.
Adquisición de Generador con Instalación y Puesta en Marcha para la Dirección General de Salud Ambiental – DIGESA – ID N° 428.784
INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACION

ANEXO "C"
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

SIEMI S.R.L

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total Máx. Gs. IVA incluido
1	26111601-001	Generador diésel	Generador diésel con instalación y puesta en marcha según especificaciones técnicas detalladas en el PBC	Unidad	Unidad	2	AKSA	CHINA	233.306.108	466.612.216
TOTAL GS.										**466.612.216**

Total en letras; Guaraníes, cuatrocientos sesenta y seis millones seiscientos doce mil doscientos dieciséis.-

Carlos A. Espinola Cubas
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresa
Ingeniería Comercial