San Lorenzo, 04 de noviembre del 2019.-

Señor:
Presidente y
Jefe Administrativo del SENACSA
Dr. José Carlos Martín Camperchioli
PRESENTE

De nuestra consideración:

En nombre y representación del Comité de Evaluación del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 32/2019 **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPOS GENERADORES DEL NIVEL CENTRAL" Contrato Abierto - Plurianual**, creado por Resolución N° 1550/19, nos dirigimos a Usted, con el objeto de elevar nuestro informe de recepción, apertura, revisión y recomendación de adjudicación de las ofertas presentadas, en la **Licitación por Concurso de Ofertas N° 32/2019,** de fecha de apertura de sobres el veintiocho de octubre del año dos mil diecinueve.

Las firmas oferentes que han sido invitadas bajo acuse de recibo son:

- ✓ **TRAFOSUR S.A.**
- ✓ **OPEL Obras y Proyectos Electromecánicos de Carlos Ireneo Sena Cáceres.**
- ✓ **SIEMI S.R.L.**
- ✓ **GOTZE INGENIERÍA S.A.**
- ✓ **INTECH S.R.L.**

En efecto, en el acto de recepción de sobres, se presentaron las siguientes firmas oferentes:

1. **SIEMI S.R.L.**
2. **OPEL Obras y Proyectos Electromecánicos de Carlos Ireneo Sena Cáceres.**

Llevado a cabo el acto de apertura de sobres, se procede a la evaluación pormenorizada de las documentaciones sustanciales resultando lo siguiente:

ITEM	DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL	OPEL Obras y Proyectos Electromecánicos de Carlos Ireneo Sena Cáceres.	SIEMI S.R.L.
1	Garantía de Mantenimiento de Oferta (documento original).	CUMPLE	CUMPLE
2	Formulario de la Oferta y lista de precios, debidamente completado y firmado (documento original).	**NO CUMPLE**	CUMPLE
3	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
4	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); ó 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	NO APLICA	CUMPLE
5	Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad de acuerdo al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.	CUMPLE	CUMPLE
6	Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta. (Personas Físicas)	CUMPLE	NO APLICA

Se verifica que la firma **OPEL Obras y Proyectos Electromecánicos de Carlos Ireneo Sena Cáceres**, ha omitido en el Formulario de la Oferta presentado los incisos **a)** e **i)** y modificado el texto de los incisos **c), d), e), f), g) y h)** del formato aprobado por la Resolución DNCP N° 2015/19 Art. 3° *"Establecer el uso del formulario de ofertas generados a través del Sistema de Contrataciones Públicas – SICP, en los procesos de contratación regulados por la Ley N° 2051/03"*, además no ha dado atención a lo dispuesto en las Instrucciones a los Oferentes 10° Versión punto 12.1 *"El Oferente presentará el Formulario de Oferta junto con el anexo Lista de Precios, que deben ser descargados del SICP, formando ambos un solo documento. Este formulario, deberá ser completado con la información solicitada en todos los espacios en blanco sin alterar su contenido"*, por tanto teniendo en cuenta el carácter sustancial de este documento **se**

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Econ. Mirna Aquino
Asesora Financiera de la Presidencia
SENACSA

Rubén Barrios
Jefe Div. Electromecánica y Refrig.
SENACSA

Linda E. Agüero
Proc. y Evaluac. de Pedidos
Dirección Operativa de Contrataciones
SENACSA

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

procede a rechazar la oferta de la mencionada firma, conforme lo establece la Ley N° 2051/13, Decreto N° 21.909/03 Art. N° 61 numeral 1° *"Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, poderes suficientes del firmante de la oferta) solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones, eliminándose a aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria".*

Seguidamente, siguiendo con los *Criterios de Evaluación (IAO 35),* se selecciona la segunda oferta de la Firma Oferente SIEMI S.R.L., para su análisis en detalle, a fin de verificar el cumplimiento de los requisitos de calificación.

Posteriormente se han cotejado los registros del personal de la convocante, así como la revisión en la base de datos del SINARH, según consta en las Planillas de Verificación Resolución N° 849/2015 los datos de los representantes de la firma SIEMI S.R.L. constatándose que los mismos no registran datos, por tanto no se hallan comprendidos en los incisos a) y b) conforme a la Resolución DNCP N° 849/2015; no observándose impedimento alguno conforme al Art. 40 inciso b) de la Ley N° 2051/03; por lo expuesto precedentemente se puede constatar que la firma oferente SIEMI S.R.L, no tendría ningún impedimento en cumplir acabadamente con el Contrato en caso de resultar adjudicado.

Se ha detectado un error en la sumatoria total de la oferta de la firma oferente SIEMI S.R.L., por lo que se consulta mediante nota en fecha 30 de octubre de 2019 si se acepta la corrección en los totales, a lo que responden afirmativamente por medio de una nota de respuesta en fecha 31 de octubre del cte., con lo cual se procede a realizar los ajustes en el cuadro comparativo de la oferta.

EL CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS CORREGIDO Y EL CUADRO DE ANALISIS DE LAS DOCUMENTACIONES ADICIONALES ANEXO I FORMAN PARTE DEL PRESENTE INFORME

A continuación se detalla el monto ofertado por la firma habilitada para la evaluación correspondiente:

OFERENTE N°	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1. SIEMI S.R.L.	1.475.027.803

Posteriormente se procedió al análisis del precio ofertado constándose lo siguiente:

- Los precios de la firma oferente SIEMI S.R.L., no se encuentran por debajo del 30% (treinta por ciento) ni por encima del 20% (veinte por ciento) de los precios referenciales, por tanto, no fue necesario solicitar la explicación detallada de la composición de sus precios.

Consecutivamente, analizada la pertinencia de cada una de las documentaciones solicitadas, las especificaciones técnicas y a fin de determinar si la firma en cuestión se hallan calificada para ejecutar el contrato, se ha solicitado emplazándole en fecha 30 de octubre del cte. año según notas remitidas por el Comité de Evaluación, vía correo electrónico a las siguientes direcciones siemisrl@siemi.com.py con copia a nfleitas@siemi.com.py; la provisión de ciertos documentos requeridos según el Pliego de Bases y Condiciones, Sección II Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación. Punto 2. Requisitos para Calificación Posterior y Sección VII Anexos. Anexo 1 Documentos que Componen la Oferta, referentes a:

SIEMI S.R.L.

4. **Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos..**

   1. Sección III Suministros Requeridos, firmada en carácter de declaración Jurada.
      OBS: Presentar en carácter de Declaración Jurada.

Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Ing. Mirna Aquino
Asesora Financiera de la Presidencia
SENACSA

...en Barrios
... Electromecánica y Refrig.
SENACSA

Zunilda E. Agüero
Dpto. Proc. y Evaluac. de Pedidos
Dirección Operativa de Contrataciones
SENACSA

2. Copia de contratos y/o facturaciones **con sus respectivas recepciones finales y/o certificados de cumplimiento satisfactorio correspondiente a cada factura o contrato presentado** de provisión del servicio objeto de la presente Licitación. Los documentos mencionados deberán estar comprendidos dentro de los tres (3) últimos años (2016, 2017 y 2018); podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones que fuesen necesarios para acreditar en promedio de los tres últimos años, el monto igual o superior al 50 % del monto máximo de la presente licitación, los mismos podrán ser de entidades públicas y/o privadas.
OBS: Falta las recepciones finales y/o Certificados de Cumplimiento Satisfactorio de los Contratos presentados.

5. Lista del Personal propuesto, con su número de C.I., los cuales deberán ser parte de su plantel de personal permanente con la menos 3 (tres) años de antigüedad, inscriptos en el I.P.S.- La lista deberá ser integrada por lo menos 1 (un) Ingeniero Electromecánico quien deberá estar matriculado en ANDE con categoría "A"; y 4 (cuatro) Técnicos, capacitados y certificados por el Fabricante como Servicio Técnico Autorizado. El Fabricante deberá ser de alguna de las marcas de los Grupos Generadores del SENACSA, mencionados en el Cuadro del Punto 2. DETALLE DE LOS BIENES/SERVICIOS REQUERIDOS. Adjuntar copias autenticadas de los certificados presentados.
OBS: Falta formulario de Declaración Jurada de Salarios del IPS (nómina de asegurados); y falta lista de funcionarios con antigüedad

La firma ***SIEMI S.R.L.***, ha respondido en tiempo y forma con el suministro de las documentaciones solicitadas.

Así también se ha verificado la antigüedad y trayectoria de la firma oferente, de cómo mínimo tres (3) años dando la empresa cumplimiento al mismo.

En cuanto al Margen de Preferencia no fue aplicado atendiendo que la firma SIEMI S.R.L. es el único oferente habilitado para la presente Licitación.

Seguidamente se procedió a analizar la situación financiera de la firma oferente SIEMI S.R.L. considerado los índices estipulados en el Pliego de Bases y Condiciones; dando cumplimiento a cabalidad con los índices solicitados conforme al siguiente cuadro:

SIEMI S.R.L.

RUC N°: 80001194-5

LIQUIDEZ		Ejercicio 2016	Ejercicio 2017	Ejercicio 2018	PROMEDIO
AC	Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años.	8.969.213.279	10.259.784.989	12.682.554.854	10.637.184.374
PC		3.709.819.820	2.680.694.836	3.472.680.437	3.287.731.698
					3,24

ENDEUDAMIENTO

PT	No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años.	3.709.819.820	3.310.112.756	3.571.826.557	3.530.586.378
AT		10.487.157.907	11.726.855.054	14.194.864.211	12.136.292.391
					0,29

RENTABILIDAD

UDI	El promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo.	2.505.561.782	2.380.662.008	2.328.446.181	2.404.889.990
C		600.000.000	600.000.000	600.000.000	1.235.187.261
					1,95

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Econ. Mirna Aquino
Asesora Financiera de la Presidencia
SENACSA

Rubén Barrios
Jefe Div. Electromecánica y Refrig.
SENACSA

Fernanda E. Agüero
Evaluac. de Pedidos
Dirección de Contrataciones
SENACSA

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Considerando el sistema de adjudicación, por el total, y el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la oferta calificada en éste etapa, conforme a los criterios establecidos en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, Punto 2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 37); de lo cual se desprende el siguiente análisis:

- ✓ La única oferta habilitada corresponde a la firma oferente SIEMI S.R.L.; se constata que la misma cumple con las condiciones documentales, financieras y técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones y Adenda emitidas; en cuanto al análisis de precios el mismo no se encuentra por debajo del 30% (treinta por ciento) ni por encima del 20% (veinte por ciento) del precio referencial, se sugiere la adjudicación.

Por lo tanto, estudiados a cabalidad todos los detalles y aspectos desde el punto de vista legal y administrativo, ajustado a derecho y cumpliendo expresamente todas las disposiciones legales que direccionan las actuaciones administrativas con vista a la contratación de bienes y servicios públicos en el país, en el marco de la presente Licitación, este Comité, basado en el análisis expuesto más arriba, recomienda adjudicar el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPOS GENERADORES DEL NIVEL CENTRAL" Contrato Abierto - Plurianual** solicitados por esta Licitación por Concurso de Ofertas a la firma oferente **SIEMI S.R.L., desde la suma de G. 100.000.000 (cien millones de guaraníes) hasta la suma de G. 200.000.000 (doscientos millones de guaraníes)**, por ser la única oferta habilitada, que cumple con las condiciones legales y técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, por poseer las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato.:

Cabe mencionar que los Rubros Presupuestarios se encuentran descriptos en el Cuadro de Adjudicación.

Salvo mejor parecer de la superioridad, es nuestro informe.

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas

Econ. Mirna Aquino
Asesora Financiera de Presidencia

Lic. Zunilda Esther Agüero Jara
Jefa Dpto. Proc. y Evaluac.de Pedidos

Sr. Rubén Barrios
Jefe División Electrom. y Refrigeración

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 578435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

SECCIÓN VII. ANEXOS

ANEXO N° I

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

	SIEMI S.R.L.	
Documentos Sustanciales para Personas Físicas y Jurídicas	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
a) **Formulario de Oferta** * *[El formulario de oferta y lista de oferta será generado electrónicamente a través del SICP y debe ser completado y firmado p or el oferente]*	X	
b) **Garantía de Mantenimiento de Oferta*** *[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida conforme al modelo indicado en la Sección VI, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las Instrucciones al Oferente]*	X	

1. Documentos legales Oferentes Individuales. Personas Físicas.	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.*		
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes		
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.*		
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente		
Patente municipal vigente		

2. Documentos legales Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.	**CUMPLE**	**NO 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.*	X	
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes (RUC)	X	
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.*	X	

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Mirna Aquino
Proveedores de la Presidencia
SENACSA

Rubén Barrios
Jefe Dto. Electromecánica y Refrig.
SENACSA

Agüero
y Evaluac. de Pedidos
Dirección Operativa de Contrataciones
SENACSA

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	X	
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	X	
Patente municipal vigente	X	

3. Oferentes en Consorcio.	CUMPLE	NO CUMPLE
Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado (C) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en el Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales en el apartado (D) precedente.		
Fotocopia Simple del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.*		
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*		
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: a) un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o b) los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.		

4. Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos.	CUMPLE	NO CUMPLE
1. Sección III Suministros Requeridos, firmada en carácter de declaración Jurada	X	
Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1. Copia de Balance General y Estado de Resultados de los últimos (3) tres años de funcionamiento (2016, 2017 y 2018), clasificado en corriente y no corriente, conforme al formato establecido por la SET.	X	
2. Copia de contratos y/o facturaciones con sus respectivas recepciones finales y/o certificados de cumplimiento satisfactorio correspondiente a cada factura o contrato presentado de provisión del servicio objeto de la presente	X	

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Mirna Aquino
Financiera de la Presidencia
SENACSA

Ruben Barrios
Jefe Electromecánica y Refrig.
SENACSA

Lidia E. Agüero
Proc. y Evaluac. de Pedidos
Dirección Operativa de Contrataciones
SENACSA

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Licitación. Los documentos mencionados deberán estar comprendidos dentro de los tres (3) últimos años (2016, 2017 y 2018); podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones que fuesen necesarios para acreditar en promedio de los tres últimos años, el monto igual o superior al 50 % del monto máximo de la presente licitación, los mismos podrán ser de entidades públicas y/o privadas.		
3. Constancia de Visita técnica o declaración jurada indicando que conoce el estado de los Grupos Generadores objeto de la presente licitación para la correcta ejecución de los trabajos requeridos	X	
4. Declaración jurada de que cuenta con Vehículos utilitarios, equipos (como ser: cámara termográfica, analizador de calidad de energía eléctrica, etc.), herramientas e insumos mínimos (como ser: escaleras, silletas, colgantes, etc.); sean éstos propios y/o alquilados, para la correcta realización de los servicios requeridos.	X	
5. Lista del Personal propuesto, con su número de C.I., los cuales deberán ser parte de su plantel de personal permanente con la menos 3 (tres) años de antigüedad, inscriptos en el I.P.S.- La lista deberá ser integrada por lo menos 1 (un) Ingeniero Electromecánico quien deberá estar matriculado en ANDE con categoría "A"; y 4 (cuatro) Técnicos, capacitados y certificados por el Fabricante como Servicio Técnico Autorizado. El Fabricante deberá ser de alguna de las marcas de los Grupos Generadores del SENACSA, mencionados en el Cuadro del Punto 2. DETALLE DE LOS BIENES/SERVICIOS REQUERIDOS. Adjuntar copias autenticadas de los certificados presentados.	X	

Cualquier otro documento adicional requerido.	CUMPLE	NO CUMPLE
1. Declaración de IVA del último mes vencido y del Impuesto a la Renta, con las boletas de pago si corresponde.	X	
2. Certificado vigente de cumplimiento con el Seguro Social o constancia de no estar inscripto.	X	
3. Nota dirigida a la Convocante, en carácter de declaración jurada, en donde se listara el nombre y apellido del/los propietario/s, socios, accionistas, apoderados, representantes legales, miembros de la alta dirección, administración o sindicatura, indicando el número de documento de identidad (cedula de identidad) y cargo que ocupa en la empresa.	X	
4. Certificado de Origen Nacional emitido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial del Ministerio de Industria y Comercio, según lo dispuesto en el Decreto N° 9649/12 de fecha 07/09/12 que reglamenta la Ley N° 4558/11.	X	

Lic. Zunilda E. Agüero J.
Jefe Dpto. Procesam. y Evaluac. de Pedidos

Lic. Narciso Alarcón
Jefe del Dpto. Sub Unidades Administrativas

Econ. Mirna Aquino
Asesora Financiera de Presidencia

Sr. Rubén Barrios
Jefe Div. Electromecánica y Refrigeración

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LCO Nº 32/2019 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO y CORRECTIVO DE GRUPOS GENERADORES DEL NIVEL CENTRAL"

Contrato Abierto - Plurianual

			SIEMI S.R.L.						
Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
1	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 550 KVA- DIGEAF						5.923.763	
1.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	458.250	458.250
1.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	387.750	387.750
1.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	779.025	779.025
1.4		Provisión e instalación de filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	260.850	260.850
1.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
1.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
1.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	669.750	669.750
1.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	197.400	197.400
1.9		Medición de Tensión, corrriente, frecuencia, Reapriete de terminales, control de estado de conductores eléctricos, control de funcionamiento de arranque, alternador, cargador de baterias , limpieza del grupo generador, ajuste, control general de funcionamiento.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.116.100	3.116.100
2	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 550 KVA- DIGEAF						225.923.243	
2.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.822.425	1.822.425
2.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.269.000	1.269.000
2.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.249.078	5.249.078
2.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	940.470	940.470
2.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	860.805	860.805
2.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.337.500	12.337.500
2.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.723.500	4.723.500
2.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	40.890.000	40.890.000
2.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.287.500	5.287.500
2.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.346.550	1.346.550
2.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.905.700	3.905.700
2.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
2.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.663.575	4.663.575
2.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
2.15		Provisión y cambio de batería de 180 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.868.250	1.868.250
2.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	31.725.000	31.725.000
2.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	26.790.000	26.790.000
2.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	19.035.000	19.035.000
2.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	482.925	482.925
2.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	394.800	394.800
2.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.686.475	12.686.475
2.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.968.360	1.968.360
2.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.230.000	4.230.000
2.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.393.250	5.393.250
2.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.185.500	2.185.500
2.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.163.250	1.163.250
2.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	507.600	507.600
2.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	6.556.500	6.556.500
2.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	803.700	803.700

Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
2.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.111.250	5.111.250
2.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	17.498.100	17.498.100
3	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA- DIGELAB						**5.483.138**	
3.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	423.000	423.000
3.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	359.550	359.550
3.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	705.000	705.000
3.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	246.750	246.750
3.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
3.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
3.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	627.450	627.450
3.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	176.250	176.250
3.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.890.500	2.890.500
4	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA- DIGELAB						**212.531.768**	
4.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.692.000	1.692.000
4.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.269.000	1.269.000
4.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.249.078	5.249.078
4.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	940.470	940.470
4.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	860.805	860.805
4.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	11.985.000	11.985.000
4.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.396.775	5.396.775
4.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	35.250.000	35.250.000
4.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.287.500	5.287.500
4.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.346.550	1.346.550
4.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.905.700	3.905.700
4.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
4.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.663.575	4.663.575
4.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
4.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.551.000	1.551.000
4.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	31.725.000	31.725.000
4.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	24.675.000	24.675.000
4.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	18.330.000	18.330.000
4.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	482.925	482.925
4.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	394.800	394.800
4.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	11.985.000	11.985.000
4.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.968.360	1.968.360
4.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.230.000	4.230.000
4.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.393.250	5.393.250
4.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.185.500	2.185.500
4.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.163.250	1.163.250
4.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	507.600	507.600
4.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	6.556.500	6.556.500
4.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	803.700	803.700
4.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.111.250	5.111.250
4.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.395.000	13.395.000
5	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 412 KVA TICS, SIGOR, AD1 y AD2						**5.923.763**	
5.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	458.250	458.250
5.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	387.750	387.750
5.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	779.025	779.025
5.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	260.850	260.850
5.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
5.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
5.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	669.750	669.750

Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
5.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	197.400	197.400
5.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.116.100	3.116.100
6	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 412 KVA TICS, SIGOR, AD1 y AD2						**205.478.596**	
6.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.822.425	1.822.425
6.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.269.000	1.269.000
6.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.249.078	5.249.078
6.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	940.470	940.470
6.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	860.805	860.805
6.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	10.575.000	10.575.000
6.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.393.603	5.393.603
6.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	24.675.000	24.675.000
6.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.287.500	5.287.500
6.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.346.550	1.346.550
6.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.905.700	3.905.700
6.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
6.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.663.575	4.663.575
6.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
5		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.551.000	1.551.000
6.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	33.840.000	33.840.000
6.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	26.790.000	26.790.000
6.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	14.100.000	14.100.000
6.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	482.925	482.925
6.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	394.800	394.800
6.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.686.475	12.686.475
6.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.968.360	1.968.360
6.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.230.000	4.230.000
6.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.393.250	5.393.250
6.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.185.500	2.185.500
6.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.163.250	1.163.250
6.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	507.600	507.600
6.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	6.556.500	6.556.500
6.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	803.700	803.700
6.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.111.250	5.111.250
6.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	17.498.100	17.498.100
7	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 135 KVA - LAB. RESIDUOS						**4.066.088**	
7.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	317.250	317.250
7.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	267.900	267.900
7.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	521.700	521.700
7.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	183.300	183.300
7.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
7.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
7.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	465.300	465.300
7.8		1.8Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	141.000	141.000
7.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.115.000	2.115.000
8	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 135 KVA - LAB. RESIDUOS						**140.059.179**	
8.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.307.070	1.307.070
8.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	909.450	909.450
8.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700

Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
8.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	673.980	673.980
8.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	616.875	616.875
8.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	7.050.000	7.050.000
8.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.870.450	3.870.450
8.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	14.642.850	14.642.850
8.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
8.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	967.260	967.260
8.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.803.080	2.803.080
8.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
8.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.116.805	3.116.805
8.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
8.15		Provisión y cambio de batería de 120 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.269.000	1.269.000
8.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	25.873.500	25.873.500
8.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	20.304.000	20.304.000
8.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.666.000	3.666.000
8.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	352.500	352.500
8.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	317.250	317.250
21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	9.098.730	9.098.730
8.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.413.525	1.413.525
8.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.137.603	3.137.603
8.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.869.745	3.869.745
8.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.537.253	1.537.253
8.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	836.130	836.130
8.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	366.600	366.600
8.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.706.580	4.706.580
8.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	578.100	578.100
8.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.660.713	3.660.713
8.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.550.410	12.550.410
9	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 230 KVA - CONTROL DE ALIMENTOS Y DIGECAL						**5.123.588**	
9.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	401.850	401.850
9.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	282.000	282.000
9.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	662.700	662.700
9.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	211.500	211.500
9.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
9.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
9.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	585.150	585.150
9.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	176.250	176.250
9.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.749.500	2.749.500
10	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 230 KVA - CONTROL DE ALIMENTOS Y DIGECAL						**146.904.729**	
10.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.307.070	1.307.070
10.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	909.450	909.450
10.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
10.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	673.980	673.980
10.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	616.875	616.875
10.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	7.050.000	7.050.000
10.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.582.500	4.582.500
10.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	14.642.850	14.642.850
10.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
10.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	967.260	967.260

Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
10.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.803.080	2.803.080
10.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
10.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.116.805	3.116.805
10.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
10.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.551.000	1.551.000
10.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	28.200.000	28.200.000
10.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	22.560.000	22.560.000
10.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.935.000	4.935.000
10.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	352.500	352.500
10.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	317.250	317.250
10.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	9.098.730	9.098.730
10.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.413.525	1.413.525
10.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.137.603	3.137.603
10.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.869.745	3.869.745
10.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.537.253	1.537.253
10.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	836.130	836.130
10.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	366.600	366.600
10.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.706.580	4.706.580
10.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	578.100	578.100
10.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.660.713	3.660.713
10.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.550.410	12.550.410
11	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 200 KVA - LAVATORIO DE NEW CASTLE						**5.123.588**	
11.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	401.850	401.850
11.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	282.000	282.000
11.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	662.700	662.700
11.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	211.500	211.500
11.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
11.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
11.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	585.150	585.150
11.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	176.250	176.250
11.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.749.500	2.749.500
	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 200 KVA - LAVATORIO DE NEW CASTLE						**151.487.229**	
12.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.307.070	1.307.070
12.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	909.450	909.450
12.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
12.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	673.980	673.980
12.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	616.875	616.875
12.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	7.050.000	7.050.000
12.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.582.500	4.582.500
12.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	14.642.850	14.642.850
12.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
12.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	967.260	967.260
12.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.803.080	2.803.080
12.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
12.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.116.805	3.116.805
12.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
12.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.551.000	1.551.000
12.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	28.200.000	28.200.000
12.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	22.560.000	22.560.000

Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
12.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.935.000	4.935.000
12.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	352.500	352.500
12.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	317.250	317.250
12.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	9.098.730	9.098.730
12.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.413.525	1.413.525
12.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.137.603	3.137.603
12.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.869.745	3.869.745
12.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.537.253	1.537.253
12.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	836.130	836.130
12.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	366.600	366.600
12.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.706.580	4.706.580
12.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	578.100	578.100
12.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.660.713	3.660.713
12.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.550.410	12.550.410
12.32		Readecuación e instalación para funcionamiento	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.582.500	4.582.500
13	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO -GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 110 KVA - PRESIDENCIA						**4.066.088**	
13.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	317.250	317.250
13.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	267.900	267.900
13.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	521.700	521.700
13.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	183.300	183.300
.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
13.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
13.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	465.300	465.300
13.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	141.000	141.000
13.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.115.000	2.115.000
14	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO-GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 110 KVA - PRESIDENCIA						**142.840.404**	
14.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.307.070	1.307.070
14.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	909.450	909.450
14.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
14.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	673.980	673.980
14.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	616.875	616.875
14.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	9.831.225	9.831.225
14.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.870.450	3.870.450
.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	14.642.850	14.642.850
14.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.764.700	3.764.700
14.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	967.260	967.260
14.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.803.080	2.803.080
14.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
14.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.116.805	3.116.805
14.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.517.160	1.517.160
14.15		Provisión y cambio de batería de 120 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.269.000	1.269.000
14.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	25.873.500	25.873.500
14.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	20.304.000	20.304.000
14.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.666.000	3.666.000
14.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	352.500	352.500
14.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	317.250	317.250
14.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	9.098.730	9.098.730
14.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.413.525	1.413.525
14.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.137.603	3.137.603
14.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.869.745	3.869.745

Ítem	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	PROCED.	UNID.	PRESENT.	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
14.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.537.253	1.537.253
14.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	836.130	836.130
14.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	366.600	366.600
14.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.706.580	4.706.580
14.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	578.100	578.100
14.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.660.713	3.660.713
14.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.550.410	12.550.410
15	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA - LAB. BIOSEGURIDAD						**5.483.138**	
15.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	423.000	423.000
15.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	359.550	359.550
15.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	705.000	705.000
15.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	246.750	246.750
15.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	41.595	41.595
15.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.043	13.043
15.7		Limpieza de tanque de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	627.450	627.450
15.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	176.250	176.250
15.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.890.500	2.890.500
16	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA - LAB. BIOSEGURIDAD						**208.609.501**	
.1		Reparación de motor de arranque	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.822.425	1.822.425
16.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.269.000	1.269.000
16.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.249.078	5.249.078
16.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	940.470	940.470
16.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	860.805	860.805
16.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	13.705.905	13.705.905
16.7		Reparación de Panel de control digital	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.393.603	5.393.603
16.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	24.675.000	24.675.000
16.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.287.500	5.287.500
16.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.346.550	1.346.550
16.11		Provisión e instalación de electro parada	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	3.905.700	3.905.700
16.12		Reparación de Radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
16.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.663.575	4.663.575
16.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.113.590	2.113.590
16.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.551.000	1.551.000
16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	33.840.000	33.840.000
16.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator - Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	26.790.000	26.790.000
16.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	14.100.000	14.100.000
16.19		Provisión e instalación de llave selectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	482.925	482.925
16.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	394.800	394.800
16.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	12.686.475	12.686.475
16.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.968.360	1.968.360
16.23		Mantenimiento de picos inyectores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	4.230.000	4.230.000
16.24		Reparación de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.393.250	5.393.250
16.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	2.185.500	2.185.500
16.26		Provisión e instalación de correas	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	1.163.250	1.163.250
16.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	507.600	507.600
16.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	6.556.500	6.556.500
16.29		Provisión e instalación de termostato	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	803.700	803.700
16.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	5.111.250	5.111.250
16.31		Provisión e instalación de radiador	N/A	N/A	Unidad	UNIDAD	1	17.498.100	17.498.100
								Total General	**1.475.027.803**

C.P. Anna Carolina Brizuela
Jefa Dpto. de Gestión de Adquisiciones
Gerencia Operativa de Contrataciones

ANEXO B-02-09

Codigo SICP: 1355

Institución: SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL - SENACSA
Adjudicado: SIEMI S.R.L.

Cuadro de Precios Adjudicados

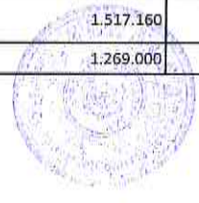
LCO N° 32/2019 - "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPOS GENERADORES DEL NIVEL CENTRAL"
CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL

								SIEMI S.R.L.		
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 550 KVA- DIGEAF							5.923.763	
1.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	458.250	458.250
1.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	387.750	387.750
1.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	779.025	779.025
1.4		Provisión e instalación de filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	260.850	260.850
1.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
1.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
1.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	669.750	669.750
1.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	197.400	197.400
1.9		Medición de Tensión, corrriente, frecuencia, Reapriete de terminales, control de estado de conductores eléctricos, control de funcionamiento de arranque, alternador, cargador de baterias , limpieza del grupo generador, ajuste, control general de funcionamiento.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.116.100	3.116.100
2	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 550 KVA- DIGEAF							225.923.243	
2.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.822.425	1.822.425
2.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.269.000	1.269.000
2.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.249.078	5.249.078
2.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	940.470	940.470
2.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	860.805	860.805
2.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.337.500	12.337.500
2.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.723.500	4.723.500
2.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	40.890.000	40.890.000
2.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.287.500	5.287.500
2.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.346.550	1.346.550
2.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.905.700	3.905.700
2.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
2.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.663.575	4.663.575
2.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
2.15		Provisión y cambio de batería de 180 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.868.250	1.868.250

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	31.725.000	31.725.000
2.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	26.790.000	26.790.000
2.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	19.035.000	19.035.000
2.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	482.925	482.925
2.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	394.800	394.800
2.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.686.475	12.686.475
2.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.968.360	1.968.360
2.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.230.000	4.230.000
2.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.393.250	5.393.250
2.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.185.500	2.185.500
2.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.163.250	1.163.250
2.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	507.600	507.600
2.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	6.556.500	6.556.500
2.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	803.700	803.700
2.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.111.250	5.111.250
2.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	17.498.100	17.498.100
3	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA- DIGELAB							**5.483.138**	
3.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	423.000	423.000
3.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	359.550	359.550
3.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	705.000	705.000
3.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	246.750	246.750
3.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
3.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
3.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	627.450	627.450
3.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	176.250	176.250
3.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.890.500	2.890.500
4	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA- DIGELAB							**212.531.768**	
4.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.692.000	1.692.000
4.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.269.000	1.269.000
4.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.249.078	5.249.078
4.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	940.470	940.470
4.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	860.805	860.805
4.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	11.985.000	11.985.000
4.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.396.775	5.396.775
4.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	35.250.000	35.250.000
4.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.287.500	5.287.500
4.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.346.550	1.346.550
4.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.905.700	3.905.700
4.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
4.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.663.575	4.663.575
4.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
4.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.551.000	1.551.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
4.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	31.725.000	31.725.000
4.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	24.675.000	24.675.000
4.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	18.330.000	18.330.000
4.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	482.925	482.925
4.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	394.800	394.800
4.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	11.985.000	11.985.000
4.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.968.360	1.968.360
4.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.230.000	4.230.000
4.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.393.250	5.393.250
4.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.185.500	2.185.500
4.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.163.250	1.163.250
4.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	507.600	507.600
4.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	6.556.500	6.556.500
4.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	803.700	803.700
4.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.111.250	5.111.250
4.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.395.000	13.395.000
5	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 412 KVA TICS, SIGOR, AD1 y AD2							**5.923.763**	
5.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	458.250	458.250
5.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	387.750	387.750
5.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	779.025	779.025
5.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	260.850	260.850
5.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
5.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
5.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	669.750	669.750
5.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	197.400	197.400
5.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.116.100	3.116.100
6	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 412 KVA TICS, SIGOR, AD1 y AD2							**205.478.596**	
6.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.822.425	1.822.425
6.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.269.000	1.269.000
6.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.249.078	5.249.078
6.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	940.470	940.470
6.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	860.805	860.805
6.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	10.575.000	10.575.000
6.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.393.603	5.393.603
6.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	24.675.000	24.675.000
6.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.287.500	5.287.500
6.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.346.550	1.346.550
6.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.905.700	3.905.700
6.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
6.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.663.575	4.663.575
6.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
6.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.551.000	1.551.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
6.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	33.840.000	33.840.000
6.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	26.790.000	26.790.000
6.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	14.100.000	14.100.000
6.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	482.925	482.925
6.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	394.800	394.800
6.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.686.475	12.686.475
6.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.968.360	1.968.360
6.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.230.000	4.230.000
6.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.393.250	5.393.250
6.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.185.500	2.185.500
6.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.163.250	1.163.250
6.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	507.600	507.600
6.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	6.556.500	6.556.500
6.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	803.700	803.700
6.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.111.250	5.111.250
6.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	17.498.100	17.498.100
7	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 135 KVA - LAB. RESIDUOS							**4.066.088**	
7.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	317.250	317.250
7.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	267.900	267.900
7.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	521.700	521.700
7.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	183.300	183.300
7.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
7.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
7.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	465.300	465.300
7.8		1.8Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	141.000	141.000
7.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.115.000	2.115.000
8	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 135 KVA - LAB. RESIDUOS							**140.059.179**	
8.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.307.070	1.307.070
8.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	909.450	909.450
8.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
8.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	673.980	673.980
8.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	616.875	616.875
8.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	7.050.000	7.050.000
8.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.870.450	3.870.450
8.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	14.642.850	14.642.850
8.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
8.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	967.260	967.260
8.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.803.080	2.803.080
8.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
8.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.116.805	3.116.805
8.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
8.15		Provisión y cambio de batería de 120 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.269.000	1.269.000



Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
8.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	25.873.500	25.873.500
8.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	20.304.000	20.304.000
8.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.666.000	3.666.000
8.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	352.500	352.500
8.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	317.250	317.250
8.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	9.098.730	9.098.730
8.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.413.525	1.413.525
8.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.137.603	3.137.603
8.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.869.745	3.869.745
8.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.537.253	1.537.253
8.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	836.130	836.130
8.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	366.600	366.600
8.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.706.580	4.706.580
8.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	578.100	578.100
8.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.660.713	3.660.713
8.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.550.410	12.550.410
9	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 230 KVA - CONTROL DE ALIMENTOS Y DIGECAL							**5.123.588**	
9.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	401.850	401.850
9.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	282.000	282.000
9.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	662.700	662.700
9.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	211.500	211.500
9.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
9.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
9.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	585.150	585.150
9.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	176.250	176.250
9.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.749.500	2.749.500
10	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 230 KVA - CONTROL DE ALIMENTOS Y DIGECAL							**146.904.729**	
10.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.307.070	1.307.070
10.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	909.450	909.450
10.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
10.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	673.980	673.980
10.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	616.875	616.875
10.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	7.050.000	7.050.000
10.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.582.500	4.582.500
10.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	14.642.850	14.642.850
10.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
10.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	967.260	967.260
10.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.803.080	2.803.080
10.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
10.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.116.805	3.116.805
10.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
10.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.551.000	1.551.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
10.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	28.200.000	28.200.000
10.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	22.560.000	22.560.000
10.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.935.000	4.935.000
10.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	352.500	352.500
10.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	317.250	317.250
10.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	9.098.730	9.098.730
10.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.413.525	1.413.525
10.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.137.603	3.137.603
10.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.869.745	3.869.745
10.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.537.253	1.537.253
10.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	836.130	836.130
10.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	366.600	366.600
10.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.706.580	4.706.580
10.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	578.100	578.100
10.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.660.713	3.660.713
10.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.550.410	12.550.410
1.	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 200 KVA - LAVATORIO DE NEW CASTLE							**5.123.588**	
11.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	401.850	401.850
11.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	282.000	282.000
11.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	662.700	662.700
11.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	211.500	211.500
11.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
11.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
11.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	585.150	585.150
11.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	176.250	176.250
11.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.749.500	2.749.500
12	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 200 KVA - LAVATORIO DE NEW CASTLE							**151.487.229**	
12.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.307.070	1.307.070
12.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	909.450	909.450
12.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
12.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	673.980	673.980
12.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	616.875	616.875
12.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	7.050.000	7.050.000
12.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.582.500	4.582.500
12.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	14.642.850	14.642.850
12.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
12.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	967.260	967.260
12.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.803.080	2.803.080
12.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
12.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.116.805	3.116.805
12.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
12.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.551.000	1.551.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
12.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	28.200.000	28.200.000
12.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	22.560.000	22.560.000
12.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.935.000	4.935.000
12.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	352.500	352.500
12.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	317.250	317.250
12.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	9.098.730	9.098.730
12.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.413.525	1.413.525
12.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.137.603	3.137.603
12.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.869.745	3.869.745
12.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.537.253	1.537.253
12.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	836.130	836.130
12.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	366.600	366.600
12.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.706.580	4.706.580
12.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	578.100	578.100
12.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.660.713	3.660.713
12.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.550.410	12.550.410
		Readecuación e instalación para funcionamiento	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.582.500	4.582.500
13	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO -GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 110 KVA - PRESIDENCIA							**4.066.088**	
13.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	317.250	317.250
13.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	267.900	267.900
13.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	521.700	521.700
13.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	183.300	183.300
13.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
13.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
13.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	465.300	465.300
13.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	141.000	141.000
13.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.115.000	2.115.000
14	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 110 KVA - PRESIDENCIA							**142.840.404**	
14.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.307.070	1.307.070
14.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	909.450	909.450
14.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
14.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	673.980	673.980
14.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	616.875	616.875
14.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	9.831.225	9.831.225
14.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.870.450	3.870.450
14.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	14.642.850	14.642.850
14.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.764.700	3.764.700
14.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	967.260	967.260
14.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.803.080	2.803.080
14.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
14.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.116.805	3.116.805
14.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.517.160	1.517.160
14.15		Provisión y cambio de batería de 120 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.269.000	1.269.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presenta-ción	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
14.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	25.873.500	25.873.500
14.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	20.304.000	20.304.000
14.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.666.000	3.666.000
14.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	352.500	352.500
14.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	317.250	317.250
14.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	9.098.730	9.098.730
14.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.413.525	1.413.525
14.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.137.603	3.137.603
14.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.869.745	3.869.745
14.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.537.253	1.537.253
14.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	836.130	836.130
14.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	366.600	366.600
14.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.706.580	4.706.580
14.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	578.100	578.100
14.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.660.713	3.660.713
14.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.550.410	12.550.410
1.	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA - LAB. BIOSEGURIDAD							**5.483.138**	
15.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	423.000	423.000
15.2		Provisión e instalación de filtro de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	359.550	359.550
15.3		Provisión e instalación de filtro de aire	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	705.000	705.000
15.4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	246.750	246.750
15.5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	41.595	41.595
15.6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.043	13.043
15.7		Limpieza de tanque de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	627.450	627.450
15.8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado con agua destilada).	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	176.250	176.250
15.9		Medición de tensión, corriente, frecuencia - Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Limpieza completa del Motogenerador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.890.500	2.890.500
16	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO- GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 330 KVA - LAB. BIOSEGURIDAD							**208.609.501**	
16.1		Reparación de motor de arranque	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.822.425	1.822.425
16.2		Reparación de alternador (cargador de batería)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.269.000	1.269.000
16.3		Provisión e instalación de cargador de batería	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.249.078	5.249.078
16.4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	940.470	940.470
16.5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	860.805	860.805
16.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	13.705.905	13.705.905
16.7		Reparación de Panel de control digital	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.393.603	5.393.603
16.8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	24.675.000	24.675.000
16.9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.287.500	5.287.500
16.10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.346.550	1.346.550
16.11		Provisión e instalación de electro parada	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	3.905.700	3.905.700
16.12		Reparación de Radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
16.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.663.575	4.663.575
16.14		Provisión e instalación de pick up magnético	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.113.590	2.113.590
16.15		Provisión y cambio de batería de 150 Ah	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.551.000	1.551.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Relación de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
16.16		Reparación general del motor (no incluye cigüeñal) - Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación.	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	33.840.000	33.840.000
16.17		Reparación del generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	26.790.000	26.790.000
16.18		Provisión e instalación de contactor en el tablero de transferencia automática igual al instalado actualmente (unitario)	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	14.100.000	14.100.000
16.19		Provisión e instalación de llave selectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	482.925	482.925
16.20		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	394.800	394.800
16.21		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	12.686.475	12.686.475
16.22		Provisión e instalación de diodo rotativo	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.968.360	1.968.360
16.23		Mantenimiento de picos inyectores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	4.230.000	4.230.000
16.24		Reparación de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.393.250	5.393.250
16.25		Mantenimiento de bomba inyectora	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	2.185.500	2.185.500
16.26		Provisión e instalación de correas	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	1.163.250	1.163.250
16.27		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	507.600	507.600
16.28		Provisión e instalación de ventilador de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	6.556.500	6.556.500
16.29		Provisión e instalación de termostato	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	803.700	803.700
16.30		Mantenimiento de bomba de combustible	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	5.111.250	5.111.250
16.31		Provisión e instalación de radiador	N / A	N / A	UNIDAD	EVENTO	1	1	17.498.100	17.498.100
									Total General	**1.475.027.803**

Monto Mínimo **100.000.000 Gs.**
Monto Máximo **200.000.000 Gs.**

Imputar al siguiente rubro presupuestario:

1.1.0.240.30.1	**- DPTO.99**	**Gastos por Servicio de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones**	**Año 2019**	**G. 50.000.000**
		Sujeto a aprobación PGN	**Año 2020**	**G. 150.000.000**
			TOTAL	**G. 200.000.000**

Dámaris Ocampo Bykov
Directora Operativa de Contrataciones