DICTAMEN UOC Nº 28/2021.

Señor
Abg. Pablo Seitz Ortiz, Director Nacional Interino
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
Presente:

Ref.: Contratación Directa Nº 12/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR"- ID Nº 380.168.-

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de elevar el presente dictamen, exponiendo la metodología utilizada por el área requirente para la obtención de los precios referenciales para el llamado en cuestión.-

VISTO:

El expediente caratulado: Precios de referencia del llamado a Contratación Directa Nº 12/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR"- ID Nº 380.168.-

CONSIDERANDO:

La Ley Nº 1652/00, en su Artículo 2º "De la creación del sistema y fijación de sus objetivos", establece que: "Créase el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral con el objetivo de prestar a sus beneficiarios oportunidades de formación y capacitación en sus diversas modalidades, con el propósito de preparar y mejorar la calificación de los beneficiarios que requiera el país en todos los niveles ocupacionales y que la oferta de bienes sea competitiva y adecuada a un proceso de modernización y restructuración económica del Estado".

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

La Resolución DNCP Nº 1890/2020 POR CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PÚBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, y abroga la Resolución DNCP N° 411/2018.

Visión: El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral es una Institución orientada a garantizar la calidad de las ofertas formativas, la certificación de competencias laborales y la mejora de la empleabilidad, adecuada a las necesidades y potencialidades del contexto económico y social del país.
Iturbe Nro 175 c/ Eligio Ayala Asunción - Paraguay
(59521) 495-487/8
www.sinafocal.gov.py
info@sinafocal.gov.py
@sinafocaloficial
@sinafocal
@sinafocal

Acompaña al expediente: el Memorándum DAF Nº 1091/2021, anexo el Memorándum N° 212/2021 de la Coordinación Administrativa, el Memorándum DSG N° 196/2021 del Departamento de Servicios Generales y el Memorándum DP Nº 617/2021 del Departamento de Presupuesto.

CRITERIO DE ESTA DIRECCIÓN

El presente estudio inicia con el pedido remitido a esta Dirección mediante Memorándum DAF Nº 1091/2021, trayendo a colación, el Memorándum N° 212 de la Coordinación Administrativa y el Memorándum DSG N° 196 del Departamento de Servicios Generales, anexo a esta última los antecedentes de su conformación de precios referenciales, en cuanto al presupuesto, el mismo es proporcionado por medio de Memorándum DP N° 617/2021.

En referencia a los aspectos a tener en cuenta para la elaboración de precios referenciales, nos remitimos a la normativa reguladora[1] el cual menciona en su Anexo: *"1.Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos. 2. Los precios seleccionados deben corresponder a bienes y servicios con características comparables..."* (SIC), la misma es proporcionada y constatada por medio del requirente mediante Memorándum DSG N° 196/2021, que es elevada por medio del Memorándum D.A.F. Nº 1091/2021.

En cuanto al estudio de mercado del requirente se puede apreciar que se encuentra conformado por: *precios de potenciales oferentes, sustrayendo el precio referencial en promedio de los mismos.

En referencia de la metodología a utilizar, el mismo Anexo mencionado up supra nos dice: *"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: *1.Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. *2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, *3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. *4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio*

[1] La Resolución DNCP Nº 1890/2020 POR CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

comprobatorio idóneo..." (SIC), en consideración a la misma corresponde esclarecer que la combinación no pudo ser realizada en atención que dando cumplimiento a la Resolución DNCP 521/2021 el cual requería un desglose más acabado, el administrador optó por desechar la referencia de la adjudicación anterior en razón a que no se encuadraba al marco normativo en cuestión, sin embargo se pudo observar que el precio referencial propuesto se encuentra conformado en promedio a tres peticiones de presupuestos.

Que, dando cumplimiento a los principios de economía y eficiencia conforme el estudio de mercado realizado por el requirente mediante Memorándum DSG N° 196/2021, siendo proporcionada a esta Dirección a través de Memorándum DAF N° 1091/2021 y expuesta la metodología utilizada a la luz de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, realizada por esta Dirección conforme a lo observado.

Por tanto y de conformidad a los puntos mencionados y analizados la metodología utilizada para la construcción de los precios de Referencia en el marco del llamado a Contratación Directa Nº 12/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR"- ID Nº 380.168, se encuentra conforme a la normativa vigente en virtud a los argumentos expuestos en el presente exordio.-

Asunción, 21 de octubre de 2021.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - DIRECCION - UOC - SINAFOCAL

Alvaro Bedoya Marín
Director U.O.C.
SINAFOCAL

Visión: El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral es una Institución orientada a garantizar la calidad de las ofertas formativas, la certificación de competencias laborales y la mejora de la empleabilidad, adecuada a las necesidades y potencialidades del contexto económico y social del país.
Iturbe Nro 175 c/ Eligio Ayala Asunción - Paraguay
(59521) 495-487/8
www.sinafocal.gov.py
info@sinafocal.gov.py
@sinafocaloficial
@sinafocal
@sinafocal

MEMORÁNDUM D.A.F. Nº 1091/2021

A : **Abg. Alvaro Bedoya Marín,** Director
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

De : **C.P. Sandra González Fatecha,** Directora Interina
Dirección Administrativa y Financiera

Fecha : 30 de setiembre de 2.021

Ref. : Solicitud de Llamado

Solicito llamado de Llamado a Licitación para Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Grupo Generador - Plurianual" para el Ejercicio Fiscal 2021. Se remite especificaciones técnicas, precios referenciales y disponibilidad presupuestaria en el OG 243 "Mantenimiento y Reparaciones Menores de Maquinarias, Equipos y Muebles de Oficina".

Se adjuntan

- Memorándum DP Nº 617/2021, del Departamento de Presupuesto
- Memorándum Nº 212/2021, de la Coordinación Administrativa.
- Memorándum DSG Nº 196/2021, del Departamento de Servicios Generales
- Documentos correspondientes.

Atentamente.

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
SINAFOCAL
Unidad Operativa de Contrataciones
Mesa de Entrada Nº: 504
Fecha: 1/10/21 Hora:
Recibí conforme:
Aclaración:

SINAFOCAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
D. P. Y P. DE LLAMADOS
D. E. Y M. DE CONTRATOS
OTRO: RUBEN
FECHA: 30-09-21

SINAFOCAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
D. P. Y P. DE LLAMADOS
D. E. Y M. DE CONTRATOS ✓
OTRO:
FECHA: 1/10/21.

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

MEMORÁNDUM DP N° 617/2021

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · DPTO. DE PRESUPUESTO · SINAFOCAL

A	: **Lic. Jorge Pineda**, Coordinador Coordinación Financiera
DE	: **C.P.N. Carol Mariela Paredes E.**, Jefa Departamento de Presupuesto
REF.	: Informe de Disponibilidad Presupuestaria- O.G.
FECHA	: 30 de setiembre de 2021.-

Me dirijo a Usted, en respuesta al Memorándum Coordinación Administrativa N° 212/2021, con el fin de informar que sí se cuenta con la disponibilidad presupuestaria requerida de Gs. **30.000.000** (Guaraníes treinta millones) en el Objeto del Gasto 243 "**Mantenimiento y Reparaciones Menores de Maquinarias, Equipos y Muebles de Oficina**", para el llamado a Licitación para **Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Grupo Generador – Plurianual**, para el Ejercicio Fiscal 2021.

Con respecto a la disponibilidad presupuestaria de los Ejercicios Fiscales 2022 y 2023, las mismas estarán sujetas a la aprobación de los Anteproyectos de Presupuesto de los respectivos años.

Sin otro particular, atentamente.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SINAFOCAL
COORDINACION FINANCIERA
Fecha: 30 / 09 / 21 Hora: 14:23
Recibí conforme:
Aclaración: Caro Paredes
Técnico
SINAFOCAL/MTESS

MTESS/SINAFOCAL
Coordinación Financiera

Coordinación Administrativa	
Departamento de Contabilidad	
Departamento de Control y Seguimiento	
Departamento de Presupuesto	
Departamento de Rendición de Cuentas	
Departamento de Tesorería	
D.A.F.	✓
Otros	
Para: Proceso correspondiente	
Firma: Lic. Jorge Pineda Fecha: 30 09 2021	

Coordinador Financiero
MTESS/SINAFOCAL

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SINAFOCAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Fecha: 30 / 09 / 2021 Hora: 14:52
Recibí conforme: Gilda Morel
Gilda Morel
Auxiliar Administrativo
MTESS/SINAFOCAL

MTESS/SINAFOCAL
Dirección Administrativa y Financiera

Coordinación Administrativa	
Coordinación Financiera	
Departamento de Control y Seguimiento	
Secretaría	✓
Otros	
Para: Procesar s/ corresponde	
Firma: Fecha: 30 - 09 - 021	

C. Ventura González F.
Directora Dirección Administrativa y Financiera
SINAFOCAL - M.T.E.S.S.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaria de Estado de Administracion Financiera
Direccion General de Presupuesto
PRESUPUESTO PLURIANUAL 2021 - 2023

F-G04: Plurianual

PREVISIONES PRESUPUESTARIAS POR PROGRAMAS/PROYECTOS/ACTIVIDADES

Entidad: 12 16 MINISTERIO DEL TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Clase de Programa: 2 PROGRAMAS SUSTANTIVOS
Programa: 1 MEJORA DE LA FORMACION Y CAPACITACION LABORAL-SINAFOCAL
Función: 361 RELACIONES LABORALES
Actividad: 1 GESTIÓN OPERATIVA INSTITUCIONAL
Unidad Responsable: 14 SISTEMA NACIONAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN LABORAL - SINAF

COD	FF	OF	DPT	Objeto del Gasto	PGN 2021	Programacion 2022	Programacion 2023
200	**SERVICIOS NO PERSONALES**				**135.000.000**	**143.100.000**	**151.686.000**
243	30	35	99	MANT. Y REP. MAQ. EQ	135.000.000	143.100.000	151.686.000
				Total Proyecto/Actividad:	135.000.000	143.100.000	151.686.000
				Total Programa:	135.000.000	143.100.000	151.686.000
				Total Entidad:	135.000.000	143.100.000	151.686.000
				Total General:	135.000.000	143.100.000	151.686.000

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · DPTO. DE PRESUPUESTO · SINAFOCAL

C.P.N. Carol Marlela Paredes E.
Jefa Dpto. de Presupuesto
SINAFOCAL

Memorándum Coordinación Administrativa N° 212/2021

A : CP. Sandra González Fatecha, Directora
Dirección Administrativa y Financiera. – SINAFOCAL

DE : Sr. Juan José Radice, Coordinador
Coordinación Administrativa – SINAFOCAL

ASUNTO : Remisión de solicitud de Llamado.

FECHA : 30/09/2021

Tengo el agrado de dirigirme a Usted y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de remitir **MEMORÁNDUM DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES NRO. 196/2021** Por el cual se solicita la realización de Llamado a Licitación para **Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Grupo Generador – Plurianual del Sinafocal** según el siguiente detalle:

- Ejercicio Fiscal 2021: 30.000.000 de Gs. (guaraníes treinta millones)
- Ejercicio Fiscal 2022: 70.000.000 de Gs. (guaraníes setenta millones)
- Ejercicio Fiscal 2023: 50.000.000 de Gs. (guaraníes cincuenta millones)

Se adjunta planilla de especificaciones técnicas y precios referenciales.

Atentamente.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SINAFOCAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Fecha: 30 / 09 / 2021 Hora: 07:57
Recibí conforme:
Aclaración: Gilda Moral
Auxiliar Administrativo
MTESS/SINAFOCAL

MTESS/SINAFOCAL
Dirección Administrativa y Financiera

Coordinación Administrativa	
Coordinación Financiera	✓
Departamento de Control y Seguimiento	
Secretaria	
Otros	
Para: Procesar s/corresponda	
Firma: Fecha: 30-09-021	

C.P. Sandra González F.
Directora Dpto. Administrativa y Financiera
SINAFOCAL – M.T.E.S.S.

MEMORÁNDUM DSG N° 196/2021.

A : Sr. Juan José Radice, Coordinador
Coordinador Administrativo

De : Sr. Iván Mendoza Matiauda, Jefe Interino
Servicios Generales

Referencia : Llamado de Mantenimiento de Generador.

Fecha : 29 de setiembre de 2021.-

Tengo a bien dirigirme a usted y por su intermedio a la Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones, a efectos de solicitar el llamado a Licitación de **Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Grupo Generador - Plurianual del SINAFOCAL** perteneciente al **Rubro 240 - Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimientos y Reparaciones Menores.**

Por último, se solicita que el llamado solicitado sea de carácter plurianual, por 24 meses, por un monto total de Gs. 150.000.000 (Guaraníes ciento cincuenta millones) distribuidos de la siguiente forma:

- **Ejercicio Fiscal 2021: Gs. 30.000.000 (Guaraníes Treinta millones).-**
- **Ejercicio Fiscal 2022: Gs. 70.000.000 (Guaraníes Setenta millones).-**
- **Ejercicio Fiscal 2023: Gs. 50.000.000 (Guaraníes Cincuenta millones).-**

Se adjunta planilla, conteniendo las especificaciones técnicas y la cotización presentada vía correo electrónico por los potenciales oferentes.

A fin de dar proceso a los trámites correspondientes, aprovecho la oportunidad para saludarle atentamente.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
COORDINACION ADMINISTRATIVA
SINAFOCAL

Sr. Juan José Radice
Coordinador Administrativo
SINAFOCAL - MTESS

30/09/21

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GRUPO GENERADOR PLURIANUAL.

	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario IVA INCLUIDO - SACI H PETERSEN	Precio Unitario IVA INCLUIDO - SIEMI SRL	PRECIO UNITARIO - IVA INCLUIDO - TES INGENIERÍA	PROMEDIO
1	Mantenimiento preventivo del Grupo Generador Dicho mantenimiento debe incluir de forma enunciativa y no limitativa lo siguiente:						
1.1	Mano de obra de Limpieza de Filtro de Aire. Mano de obra por Chequeo del nivel de tanque de combustible e indicador de filtro de combustible. Mano de obra por Drenar combustible del tanque. Mano de obra por Revisión del calentador de camisas. Mano de obra por Verificación de protectores del radiador. Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema eléctrico del panel de control del generador y Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos. Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje, sistema de excitación. Mano de obra por Chequeo del estado de los sistemas del equipo: combustible, ventilación, lubricación, presión de aceite y arranque. Mano de Obra por Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos, Cables sueltos, flojos, pelados, quemados, dañados, Terminales flojos, rotos, Nivel de electrolitos de las baterías y del voltaje de baterías, Limpieza de sección superior de baterías, Chequeo de Conexiones de batería. Mano de obra por Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia, enfriamiento. Mano de obra por Chequeo de Mangueras sueltas o rotas. Mano de obra por Asistencia técnica las 24 hs y los 365 días del año.	UNIDAD	EVENTO	1.470.000	14.616.000	6.600.000	7.562.000
2	**Mantenimiento correctivo del Grupo Generador**						
2.1	Mano de Obra por Regulación de Válvulas.	UNIDAD	EVENTO	650.000	3.335.000	350.000	1.611.667
2.2	Mano de obra por Limpieza del respiradero del motor.	UNIDAD	EVENTO	120.000	2.610.000	459.000	1.063.000

2.3	Mano de obra por Extraer muestra de aceite para análisis. Dicho procedimiento permite detectar fallas incipientes o problemas con antelación, antes que se conviertan en averías importantes. Este análisis Identifica contaminantes indeseables en el sistema, comprueba el desgaste que se encuentran en el aceite usado y también señala la degradación del aceite lubricante, ayudando a alargar la vida útil de su equipo y también de su aceite.	UNIDAD	EVENTO	200.000	6.525.000	1.900.000	2.875.000
2.4	Insumos requeridos para la extracción de la muestra de aceite para análisis.	UNIDAD	EVENTO	250.000	1.160.000	260.000	556.667
2.5	Insumos requeridos para la provisión de refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	1.100.000	449.500	705.000	751.500
2.6	Mano de obra por cambio de Refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	120.000	507.500	300.000	309.167
2.7	Provisión de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	490.000	638.000	410.000	512.667
2.8	Mano de obra por cambio de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	150.000	362.500	300.000	270.833
2.9	Provisión de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	400.000	551.000	326.000	425.667
2.10	Mano de obra por Reemplazo de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	300.000	212.500
2.11	Provisión de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	260.000	609.000	744.000	537.667
2.12	Mano de obra por Reemplazo de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	300.000	212.500
2.13	Provisión de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1.500.000	1.000.500	800.000	1.100.167
2.14	Mano de obra por Reemplazo de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	300.000	212.500
2.15	Provisión de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	210.000	551.000	385.000	382.000
2.16	Mano de obra por cambio de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	300.000	212.500
2.17	Provisión de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	9.500.000	11.600.000	2.471.000	7.857.000
2.18	Mano de obra por Reemplazo de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	300.000	3.335.000	440.000	1.358.333
2.19	Provisión de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	1.600.000	957.000	1.400.000	1.319.000
2.20	Mano de obra por Reemplazo de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	300.000	212.500
2.21	Provisión de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	8.000.000	17.400.000	4.755.000	10.051.667
2.22	Mano de obra por Reemplazo de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	800.000	1.595.000	660.000	1.018.333
2.23	Provisión de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	4.900.000	1.276.000	15.200.000	7.125.333
2.24	Mano de obra por Reemplazo de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	3.300.000	1.212.500

2.25	Provisión de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	1.500.000	507.500	940.000	982.500
2.26	Mano de obra por Reemplazo de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	300.000	212.500
2.27	Mano de obra por Reparación de cabinado del Grupo Generador, si fuese necesario.	UNIDAD	EVENTO	4.500.000	3.625.000	714.000	2.946.333
2.28	Provisión de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	7.700.000	3.335.000	3.090.000	4.708.333
2.29	Mano de obra por Reemplazo de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	500.000	1.276.000	1.860.000	1.212.000
2.30	Mano de obra por Reparación de bobinado del alternador principal, excitatriz, estator y rotor en caso de daños y avería.	UNIDAD	EVENTO	9.500.000	11.600.000	9.483.000	10.194.333
2.31	Provisión de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1.100.000	1.189.000	964.000	1.084.333
2.32	Mano de obra por Reemplazo de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	90.000	217.500	300.000	202.500
2.33	Provisión de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	11.000.000	1.160.000	8.500.000	6.886.667
2.34	Mano de obra por Reemplazo de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	500.000	957.000	2.200.000	1.219.000
2.35	Provisión de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	4.000.000	1.276.000	3.450.000	2.908.667
2.36	Mano de obra por Reemplazo de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	400.000	957.000	1.100.000	819.000
2.37	Provisión de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1.000.000	957.000	1.033.000	996.667
2.38	Mano de obra por Reemplazo de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	120.000	217.500	660.000	332.500

Gmail

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

Solicitud de Cotización de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Generador.-

3 mensajes

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com> 17 de septiembre de 2021, 9:23
Para: Tes Ingenieria <tesingenieria@gmail.com>

Buenos días, por este medio solicito tenga a bien cotizar los servicios según especificaciones adjuntas de manera a dar prosecución a los trámites pertinentes para el Inicio del llamado a Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Grupo Generador.-

Aguardamos su respuesta en la brevedad posible y desde ya muchas gracias.

--
Iván Mendoza Matiauda.
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales.-
+595986883688
MTESS - SINAFOCAL.

Especificaciones Técnicas - Grupo Generador.xlsx
199K

Tes Ingenieria <tesingenieria@gmail.com> 17 de septiembre de 2021, 14:19
Para: Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

RECIBIDO.
[El texto citado está oculto]

Tes Ingenieria <tesingenieria@gmail.com> 5 de octubre de 2021, 12:19
Para: Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

Buenos dias:

Por este medio remitimos el presupuesto solicitado.

Adjuntamos presupuesto.

Ante cualquier consulta a las órdenes.

Atte.

Nadia Barrios
TES Ingeniería

El vie, 17 sept 2021 a las 9:23, Iván Mendoza Matiauda (<marcosmatiauda@gmail.com>) escribió:
[El texto citado está oculto]

PRESUPUESTO SINAFOCAL.pdf
2347K

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

Asunción, 5 de octubre de 2021.-

Señores: **MTESS – SINAFOCAL**

Atención: Sr. Iván Mendoza Matiauda

Ref.: Cotización de los trabajos solicitados

Presente.-

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes a fin de presentarles la cotización solicitada como sigue:

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GRUPO GENERADOR PLURIANUAL.						
	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación			
1	Mantenimiento preventivo del Grupo Generador Dicho mantenimiento debe incluir de forma enunciativa y no limitativa lo siguiente:			Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1.1	Mano de obra de Limpieza de Filtro de Aire. Mano de obra por Chequeo del nivel de tanque de combustible e indicador de filtro de combustible. Mano de obra por Drenar combustible del tanque. Mano de obra por Revisión del calentador de camisas. Mano de obra por Verificación de protectores del radiador. Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema eléctrico del panel de control del generador y Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos.	UNIDAD	EVENTO	1	6.600.000	6.600.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

	Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje, sistema de excitación. Mano de obra por Chequeo del estado de los sistemas del equipo: combustible, ventilación, lubricación, presión de aceite y arranque. Mano de Obra por Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos, Cables sueltos, flojos, pelados, quemados, dañados, Terminales flojos, rotos, Nivel de electrolitos de las baterías y del voltaje de baterías, Limpieza de sección superior de baterías, Chequeo de Conexiones de batería. Mano de obra por Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia, enfriamiento. Mano de obra por Chequeo de Mangueras sueltas o rotas. Mano de obra por Asistencia técnica las 24 hs y los 365 días del año.					
					Sub Total (IVA Incluido):	**6.600.000**
2	**Mantenimiento correctivo del Grupo Generador**					
2.1	Mano de Obra por Regulación de Válvulas.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	850.000
2.2	Mano de obra por Limpieza del respiradero del motor.	UNIDAD	EVENTO	1	459.000	459.000
2.3	Mano de obra por Extraer muestra de aceite para análisis. Dicho procedimiento permite detectar fallas incipientes o problemas con antelación, antes que se conviertan en averías importantes. Este análisis Identifica contaminantes indeseables en el sistema, comprueba el desgaste que se encuentran en el aceite usado y también señala la degradación del aceite lubricante, ayudando a alargar la vida útil de su equipo y también de su aceite.	UNIDAD	EVENTO	1	1.900.000	1.900.000
2.4	Insumos requeridos para la extracción de la muestra de aceite para análisis.	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
2.5	Insumos requeridos para la provisión de refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	1	705.000	705.000
2.6	Mano de obra por cambio de Refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.7	Provisión de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	1		

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

					410.000	410.000
2.8	Mano de obra por cambio de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.9	Provisión de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	326.000	326.000
2.10	Mano de obra por Reemplazo de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.11	Provisión de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	1	744.000	744.000
2.12	Mano de obra por Reemplazo de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.13	Provisión de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	800.000
2.14	Mano de obra por Reemplazo de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.15	Provisión de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
2.16	Mano de obra por cambio de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.17	Provisión de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	2.471.000	2.471.000
2.18	Mano de obra por Reemplazo de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	440.000
2.19	Provisión de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
2.20	Mano de obra por Reemplazo de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.21	Provisión de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	1		

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

					4.755.000	4.755.000
2.22	Mano de obra por Reemplazo de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
2.23	Provisión de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	15.200.000	15.200.000
2.24	Mano de obra por Reemplazo de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	3.300.000	3.300.000
2.25	Provisión de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	1	940.000	940.000
2.26	Mano de obra por Reemplazo de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.27	Mano de obra por Reparación de cabinado del Grupo Generador, si fuese necesario.	UNIDAD	EVENTO	1	714.000	714.000
2.28	Provisión de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1	3.090.000	3.090.000
2.29	Mano de obra por Reemplazo de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1	1.860.000	1.860.000
2.30	Mano de obra por Reparación de bobinado del alternador principal, excitatriz, estator y rotor en caso de daños y avería.	UNIDAD	EVENTO	1	9.483.000	9.483.000
2.31	Provisión de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	964.000	964.000
2.32	Mano de obra por Reemplazo de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.33	Provisión de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1	8.500.000	8.500.000
2.34	Mano de obra por Reemplazo de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
2.35	Provisión de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1		

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

					3.450.000	3.450.000
2.36	Mano de obra por Reemplazo de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
2.37	Provisión de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	1.033.000	1.033.000
2.38	Mano de obra por Reemplazo de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	660.000
					Sub Total (IVA Incluido):	**71.759.000**
					Total (IVA Incluido):	**78.359.000**

El monto total de la oferta IVA incluido es de: Setenta y ocho millones trecientos cincuenta y nueve mil guaraníes.-

Observaciones:

- Presupuesto válido por 30 días.

Sin otro particular les saludamos atentamente.-

Robin Rios
TES Ingeniería

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Gmail

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

Solicitud de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Grupo Generador.-

5 mensajes

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com> 17 de septiembre de 2021, 9:21
Para: proyectos@siemi.com.py

Buenos días, por este medio solicito tenga a bien cotizar los servicios según especificaciones adjuntas de manera a dar prosecución a los trámites pertinentes para el Inicio del llamado a Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Grupo Generador.-

Aguardamos su respuesta en la brevedad posible y desde ya muchas gracias.

--
Iván Mendoza Matiauda.
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales.-
+595986883688
MTESS - SINAFOCAL.

Especificaciones Técnicas - Grupo Generador.xlsx
199K

proyectos@siemi.com.py <proyectos@siemi.com.py> 17 de septiembre de 2021, 9:28
Para: Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

Buenos días Ivan,

Solicitud Recibida, estaremos trabajando para pasarles la cotización en la brevedad posible.

Saludos.

[El texto citado está oculto]

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com> 21 de septiembre de 2021, 11:22
Para: mcaceres@siemi.com.py

Buenas Sr.
Le remito adjunto las especificaciones técnicas a cotizar.

Saludos
[El texto citado está oculto]

Fernando Penayo <presupuestos@siemi.com.py> 22 de septiembre de 2021, 13:54
Para: marcosmatiauda@gmail.com
Cc: mcaceres@siemi.com.py, jtorres@siemi.com.py, nvillalba@siemi.com.py, cgaleano@siemi.com.py, Nicanor Fleitas Bareiro <nfleitas@siemi.com.py>, sixtoa@hotmail.com

Buenas tardes Sr. Ivan Mendoza,

Por la presente remito en adjunto presupuesto referencia para mantenimiento preventivo y correctivo de su Grupo Generador.

Quedamos atentos ante cualquier consulta.

Saludos,

Fernando Penayo

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

De: Marcelo Cáceres [mailto:mcaceres@siemi.com.py]
Enviado el: miércoles, 22 de septiembre de 2021 11:55
Para: 'Fernando Penayo'
Asunto: RV: Solicitud de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Grupo Generador.-

PVC.

MARCELO CÁCERES

DEPARTAMENTO TÉCNICO / SIEMI S.R.L.

Web: www.siemi.com.py

Email: mcaceres@siemi.com.py

Cel.: +595 982 131 074

Direc.: Amancio González Nº 129 c/ Avda. Fernando de la Mora

bit.ly/GoogleMapsSiemi

[El texto citado está oculto]

PTO. Nº 240-09-21_MANT GENERADOR_SINAFOCAL.pdf
672K

Fernando Penayo <presupuestos@siemi.com.py> 23 de septiembre de 2021, 16:57
Para: marcosmatiauda@gmail.com
Cc: mcaceres@siemi.com.py, jtorres@siemi.com.py

Buenas tardes Sr. Ivan Mendoza,

Por la presente remito en adjunto presupuesto referencia para mantenimiento preventivo y correctivo de su Grupo Generador.

Quedamos atentos ante cualquier consulta.

Saludos,

Fernando Penayo

[El texto citado está oculto]

De: Iván Mendoza Matiauda [mailto:marcosmatiauda@gmail.com]
Enviado el: martes, 21 de septiembre de 2021 11:23
Para: mcaceres@siemi.com.py

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

PTO. Nº 240.r1-09-21_MANT GENERADOR_SINAFOCAL.pdf
672K

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

SIEMI

Fecha: 22/09/2021

PRESUPUESTO N. º 240/21

Cliente: SINAFOCAL
Atención: Ivan Mendoza
Email: marcosmatiauda@gmail.com

REF: Mantenimiento de Grupo Generador

Agradecemos su solicitud de precio y ponemos a su consideración el siguiente presupuesto:

PLANILLA DE PRECIOS

	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Total
1	**Mantenimiento preventivo del Grupo Generador** **Dicho mantenimiento debe incluir de forma enunciativa y no limitativa lo siguiente:**			
1.1	Mano de obra de Limpieza de Filtro de Aire. Mano de obra por Chequeo del nivel de tanque de combustible e indicador de filtro de combustible. Mano de obra por Drenar combustible del tanque. Mano de obra por Revisión del calentador de camisas. Mano de obra por Verificación de protectores del radiador. Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema eléctrico del panel de control del generador y Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos. Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje, sistema de excitación. Mano de obra por Chequeo del estado de los sistemas del equipo: combustible, ventilación, lubricación, presión de aceite y arranque. Mano de Obra por Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos, Cables sueltos, flojos, pelados, quemados, dañados, Terminales flojos, rotos, Nivel de electrolitos de las baterías y del voltaje de baterías, Limpieza de sección superior de baterías, Chequeo de Conexiones de batería. Mano de obra por Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, re transferencia, enfriamiento. Mano de obra por Chequeo de Mangueras sueltas o rotas. Mano de obra por Asistencia técnica las 24 hs y los 365 días del año.	UNIDAD	EVENTO	14.616.000
2	**Mantenimiento correctivo del Grupo Generador**			
2.1	Mano de Obra por Regulación de Válvulas.	UNIDAD	EVENTO	3.335.000
2.2	Mano de obra por Limpieza del respiradero del motor.	UNIDAD	EVENTO	2.610.000

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

SIEMI

2.3	Mano de obra por Extraer muestra de aceite para análisis. Dicho procedimiento permite detectar fallas incipientes o problemas con antelación, antes que se conviertan en averías importantes. Este análisis Identifica contaminantes indeseables en el sistema, comprueba el desgaste que se encuentran en el aceite usado y también señala la degradación del aceite lubricante, ayudando a alargar la vida útil de su equipo y también de su aceite.	UNIDAD	EVENTO	6.525.000
2.4	Insumos requeridos para la extracción de la muestra de aceite para análisis.	UNIDAD	EVENTO	1.160.000
2.5	Insumos requeridos para la provisión de refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	449.500
2.6	Mano de obra por cambio de Refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	507.500
2.7	Provisión de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	638.000
2.8	Mano de obra por cambio de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	362.500
2.9	Provisión de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	551.000
2.10	Mano de obra por Reemplazo de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.11	Provisión de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	609.000
2.12	Mano de obra por Reemplazo de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.13	Provisión de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1.000.500
2.14	Mano de obra por Reemplazo de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.15	Provisión de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	551.000
2.16	Mano de obra por cambio de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.17	Provisión de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	11.600.000
2.18	Mano de obra por Reemplazo de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	3.335.000
2.19	Provisión de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	957.000
2.20	Mano de obra por Reemplazo de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.21	Provisión de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	17.400.000
2.22	Mano de obra por Reemplazo de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	1.595.000
2.23	Provisión de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1.276.000
2.24	Mano de obra por Reemplazo de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.25	Provisión de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	507.500
2.26	Mano de obra por Reemplazo de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.27	Mano de obra por Reparación de cabinado del Grupo Generador, si fuese necesario.	UNIDAD	EVENTO	3.625.000
2.28	Provisión de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	3.335.000
2.29	Mano de obra por Reemplazo de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1.276.000
2.30	Mano de obra por Reparación de bobinado del alternador principal, excitatriz, estator y rotor en caso de daños y avería.	UNIDAD	EVENTO	11.600.000
2.31	Provisión de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1.189.000

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

2.32	Mano de obra por Reemplazo de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	217.500
2.33	Provisión de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	11.600.000
2.34	Mano de obra por Reemplazo de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	957.000
2.35	Provisión de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	1.276.000
2.36	Mano de obra por Reemplazo de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	957.000
2.37	Provisión de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	957.000
2.38	Mano de obra por Reemplazo de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	217.500
	TOTAL			**108.315.000**

AGRADECEMOS SU PREFERENCIA.

Presupuesto preparado por:
Fernando Penayo
Siemi S.R.L.
Tel.: 021 301 226

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

Gmail

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

Solicitud de Cotización - Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Generador.-

2 mensajes

Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com> 17 de septiembre de 2021, 9:19
Para: energia@hpetersen.com.py

Buenos días, por este medio solicito tenga a bien cotizar los servicios según especificaciones adjuntas de manera a dar prosecución a los trámites pertinentes para el Inicio del llamado a Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Grupo Generador.-

Aguardamos su respuesta en la brevedad posible y desde ya muchas gracias.

--
Iván Mendoza Matiauda.
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales.-
+595986883688
MTESS - SINAFOCAL.

Especificaciones Técnicas - Grupo Generador.xlsx
199K

Christian Cardozo <christian.cardozo@hpetersen.com.py> 20 de septiembre de 2021, 10:29
Para: Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>

H. Petersen CAT

Ing. Christian Cardozo Cáceres
Supervisor de Ventas Nacionales - Dpto. de Energía
(+595) 21 758 - 2000 R.A. / Int.: 1075 / Cel.: (+595) 981-201-874
christian.cardozo@hpetersen.com.py
S.A.C.I. H. Petersen
Ruta III Gral. Elizardo Aquino Km. 20
Ciudad de Limpio - Paraguay

De: Iván Mendoza Matiauda <marcosmatiauda@gmail.com>
Enviado: viernes, 17 de septiembre de 2021 9:19
Para: Christian Cardozo <christian.cardozo@hpetersen.com.py>
Asunto: Solicitud de Cotización - Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Generador.-

[El texto citado está oculto]
Este documento y sus adjuntos contienen información privada y confidencial legalmente protegida y dirigida exclusivamente al destinatario. Si usted no es el destinatario no debe copiarlo ni difundirlo, ni realizar alguna acción con base en dicha información. Si lo recibe por error, le agradeceremos nos lo comunique inmediatamente y lo destruya. This document contains private and confidential information directed exclusively to the addressee. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying, distribution, or action taken with respect to it and the attached files, is prohibited and may be unlawful. If you receive this document in error, we would be grateful if you would notify us and destroy the same.

Precios Referenciales H. PETERSEN - Especificaciones Técnicas - Grupo Generador SINAFOCAL.pdf
372K

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino / Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

H. Petersen CAT

MBAVAPO, JEPOROMBA'APO HA TETÃYGUA JEIKOPORÃ
Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

SINAFOCAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, fortaleciendo a los actores del sistema, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GRUPO GENERADOR PLURIANUAL.

	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario I.V.A. Incluido
1	**Mantenimiento preventivo del Grupo Generador** **Dicho mantenimiento debe incluir de forma enunciativa y no limitativa lo siguiente:**			
1.1	Mano de obra de Limpieza de Filtro de Aire.	UNIDAD	EVENTO	1.470.000
	Mano de obra por Chequeo del nivel de tanque de combustible e indicador de filtro de combustible.			
	Mano de obra por Drenar combustible del tanque.			
	Mano de obra por Revisión del calentador de camisas.			
	Mano de obra por Verificación de protectores del radiador.			
	Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema eléctrico del panel de control del generador y Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos.			
	Mano de obra por Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje, sistema de excitación.			
	Mano de obra por Chequeo del estado de los sistemas del equipo: combustible, ventilación, lubricación, presión de aceite y arranque.			
	Mano de Obra por Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos, Cables sueltos, flojos, pelados, quemados, dañados, Terminales flojos, rotos, Nivel de electrolitos de las baterías y del voltaje de baterías, Limpieza de sección superior de baterías, Chequeo de Conexiones de batería.			
	Mano de obra por Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia, enfriamiento.			
	Mano de obra por Chequeo de Mangueras sueltas o rotas.			
	Mano de obra por Asistencia técnica las 24 hs y los 365 días del año.			
2	**Mantenimiento correctivo del Grupo Generador**			
2.1	Mano de Obra por Regulación de Válvulas.	UNIDAD	EVENTO	650.000
2.2	Mano de obra por Limpieza del respiradero del motor.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.3	Mano de obra por Extraer muestra de aceite para análisis. Dicho procedimiento permite detectar fallas incipientes o problemas con antelación, antes que se conviertan en averías importantes. Este análisis identifica contaminantes indeseables en el sistema, comprueba el desgaste que se encuentran en el aceite usado y también señala la degradación del aceite lubricante, ayudando a alargar la vida útil de su equipo y también de su aceite.	UNIDAD	EVENTO	200.000
2.4	Insumos requeridos para la extracción de la muestra de aceite para análisis.	UNIDAD	EVENTO	250.000
2.5	Insumos requeridos para la provisión de refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	1.100.000
2.6	Mano de obra por cambio de Refrigerante motor.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.7	Provisión de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	490.000
2.8	Mano de obra por cambio de correa del ventilador/alternador.	UNIDAD	EVENTO	150.000
2.9	Provisión de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	400.000
2.10	Mano de obra por Reemplazo de filtro trampa de agua.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.11	Provisión de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	260.000

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL

H. Petersen CAT

2.12	Mano de obra por Reemplazo de filtro de Combustible.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.13	Provisión de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	1.500.000
2.14	Mano de obra por Reemplazo de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.15	Provisión de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	210.000
2.16	Mano de obra por cambio de filtro de aceite lubricante.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.17	Provisión de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	9.500.000
2.18	Mano de obra por Reemplazo de regulador de Voltaje en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	300.000
2.19	Provisión de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	1.600.000
2.20	Mano de obra por Reemplazo de batería 1x100 ampere hora. Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.21	Provisión de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	8.000.000
2.22	Mano de obra por Reemplazo de Panel de Control Power Wizard 1.1.	UNIDAD	EVENTO	800.000
2.23	Provisión de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	4.900.000
2.24	Mano de obra por Reemplazo de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.25	Provisión de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	1.500.000
2.26	Mano de obra por Reemplazo de mangueras calentador, combustible, radiador.	UNIDAD	EVENTO	120.000
2.27	Mano de obra por Reparación de cabinado del Grupo Generador, si fuese necesario.	UNIDAD	EVENTO	4.500.000
2.28	Provisión de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	7.700.000
2.29	Mano de obra por Reemplazo de lógica de transferencia en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	500.000
2.30	Mano de obra por Reparación de bobinado del alternador principal, excitatriz, estator y rotor en caso de daños y avería.	UNIDAD	EVENTO	9.500.000
2.31	Provisión de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1.100.000
2.32	Mano de obra por Reemplazo de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	90.000
2.33	Provisión de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	11.000.000
2.34	Mano de obra por Reemplazo de ECM (controlador electrónico del motor) en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	500.000
2.35	Provisión de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	4.000.000
2.36	Mano de obra por Reemplazo de Puente diodo y varistor en caso de averías.	UNIDAD	EVENTO	400.000
2.37	Provisión de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	1.000.000
2.38	Mano de obra por Reemplazo de cargador de batería de 12Vcc en caso de avería.	UNIDAD	EVENTO	120.000

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
Dpto. de Servicios Generales
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL

ES COPIA
Sr. Iván Mendoza Matiauda
Jefe Interino - Dpto. de Servicios Generales
MTESS - SINAFOCAL