	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 28/02/2022

Señores:
(ROBISON FONSECA.)

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS DEL CACOM-4 Y SUS ZONAS DESCONCENTRADAS.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 Días.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Anexo 1 Especificaciones Técnicas.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato y posterior a la suscripción del Acta de Inicio hasta el 05 de septiembre de 2023 y/o hasta agotar el presupuesto.

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td>FORMA DE PAGO</td><td>Se efectuará un pago total una vez recibidos los mantenimientos a entera satisfacción y de acuerdo a los trámites administrativos a que haya lugar dentro de los 45 días siguientes a la radicación de los documentos soportes para pago (factura, acta de recibo a satisfacción, certificación de pago de aportes parafiscales, seguridad social y riesgos laborales y sus respectivas planillas), en el Departamento de Compras Públicas por parte del supervisor y de conformidad con la disponibilidad del Programa Anual de Caja (PAC) del CACOM-4.

<table>
<tr><th>FECHA DE CORTE/RECIBO SATISFACCION</th><th>VALOR PAGO</th><th>MES PAC</th></tr>
<tr><td>05/09/2023</td><td>De acuerdo a facturación y recibo a satisfacción</td><td>Dentro de los 45 días siguientes al recibo a satisfacción</td></tr>
</table>
Nota 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
Nota 2: La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC y así lo acepta EL CONTRATISTA. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO. En todo caso, el pago del valor del contrato se subordina a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales de la vigencia fiscal del año 2023.</td></tr>
<tr><td>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</td><td>1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio.
2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato.
3. Fotocopia cedula de ciudadanía.
4. Situación militar.
5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).</td></tr>
<tr><td>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</td><td>1. RUT Actualizado
2. Certificación Bancaria no mayor a 30 días</td></tr>
<tr><td>VALOR OFRECIDO</td><td colspan="2">(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)</td></tr>
</table>

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	10 de marzo de 2023.



TC. SALVADOR AUGUSTO SUAREZ MOYA
GERENTE DEL PROYECTO



T3. ARIZA GUATAVITA DUBERNEY
ESTRUCTURADOR TECNICO

Anexo 1:

Ficha Técnica:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS DEL CACOM-4 Y SUS ZONAS DESCONCENTRADAS			
CONSISTE EN:			
ÍTEM	OBJETO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO CAT 3406 400 KVA SERIE CAT000CKPS01810 UBICADA EN **SIMULADOR HUEY II**.	UND	1
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO CAT 3406 343 KVA SERIE CAT000CKPS00471 UBICADA **SIMULADOR UH-1H**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UND	1
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO CUMMINS, DE 50 KVA, SERIE B10T014464 UBICADA EN EL **ACUEDUCTO**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UND	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO ELÉCTRICO CUMMINS, DE 50 KVA, SERIE B10T014650 UBICADA EN LA **BOCATOMA DEL ACUEDUCTO**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UND	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA 14KW PERKINS, SERIE WR18071712 UBICADA EN **SUBESTACION ELECTRICA**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UND	1
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA POWERGEN DE 151 KVA, SERIE F27D1803426 UBICADA EN LA **SECCIÓN CANINA** PARA LUCES DE PISTA. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UND	1

7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA PERKINS DE 356 KVA, SERIE M11G261953 UBICADA EN EL **COMANDO**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	1
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA **POWER LINK** DE 50 KVA, SERIE GP5525/1 PORTÁTIL. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	1
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA MODASA DE 108 KVA, SERIE M10G273010 UBICADA EN EL **CERRO MILITAR LA MARÍA**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	1
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA CATERPILLAR DE 30 KVA, SERIE CAT00C33T6T400783 UBICADA EN EL **CCOSD**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	1
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA OLYMPIAN DE 50 KVA, SERIE 505811T UBICADA EN **FLANDES**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	1
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO 125 KW 156,25 KVA MARCA IGSA GENERADOR LEROY SOMER MODELO GS125-6M11G120/6E2-352730/2-SERIE:114005-SERIE MOTOR:4818L000435. UBICADA **SALA NOKIA**	UND	1
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA MASSEY FERGUNSON DE 50 KVA, SERIE FGWPP5AATS14487 UBICADA EN **AULAS SIMULADOR**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UND	1

Nota: Los servicios serán ejecutados de acuerdo a las prioridades establecidas por el supervisor hasta agotar el presupuesto total adjudicado.

Para el mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas se realizará las actividades relacionadas a continuación por ítem:

1. **PLANTA CATERPILLAR 3406 400 KVA SERIE CAT000CKPS01810 SIMULADOR HUEY II.**

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Inspección y ajuste de correas del alternador y ventilador
- Mantenimiento y limpieza radiador
- Revisión cables de alta e inyectores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Inspección estado de devanados, rodamiento del alternador
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Calibración y pruebas de válvulas, motor de arranque y alternador
- Brindar e instalar kit de correas del equipo

2. PLANTA CAT 3406 343 KVA SERIE CAT000CKPS00471 SIMULADOR UH-1H

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Inspección y ajuste de correas del alternador y ventilador
- Mantenimiento y limpieza radiador
- Revisión cables de alta e inyectores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Inspección estado de devanados, rodamiento del alternador
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Cambio de empaquetadura del radiador
- Calibración y pruebas de válvulas, motor de arranque y alternador
- Mantenimiento y revisión bomba post enfriamiento
- Cambio e instalación kit de correas del equipo
- Suministro e instalación y puesta en correcto funcionamiento de cargador de batería 24V automático de 30 ampere.
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 2 baterías de 12 voltios 4D.
- Revisión y corrección de display de módulo de control.

3. PLANTA CUMMINS, DE 50 KVA SERIE B10T014464 ACUEDUCTO

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 1 Batería 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 12V automático de 15 amp

4. PLANTA CUMMINS, DE 50 KVA, SERIE B10T014650 BOCATOMA

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección

- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería
- Suministro e instalación de sensor de presión de aceite

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Revisión y corrección de falla en el modulo de control (Relevos)
- Revisión y corrección de falla de transferencia automática.

5. PLANTA TRIFASICA TRIFÁSICA 14KW PERKINS , SERIE WR18071712 UBICADA EN SUBESTACION ELECTRICA

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo

- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 1 Batería 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 12V automático de 15 amp

6. PLANTA TRIFASICA POWERGEN DE 151 KVA, SERIE F27D1803426 SECCIÓN CANINA PARA LUCES DE PISTA

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento

- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 2 Baterías 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 24V automático de 30 amp

7. PLANTA TRIFASICA PERKINS DE 356 KVA, SERIE M11G261953 COMANDO

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Retorqueo de tornillería
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza.
- Suministro e instalación y puesta en correcto funcionamiento de cargador de batería 24V automático de 30 ampere.
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 2 baterías de 12 voltios 4D.

8. PLANTA TRIFASICA POWER LINK DE 50 KVA SERIE GP5525/1 PORTATIL

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo

- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Mantenimiento correctivo a todo costo, instalación y entrega en correcto funcionamiento de Rebobinada de generador eléctrico.
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 2 Batería 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 24V automático de 30 amp

9. PLANTA TRIFASICA MODASA DE 108 KVA, SERIE M10G273010 CERRO MILITAR LA MARIA

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible

- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza

10. PLANTA TRIFASICA CATERPILLAR DE 30 KVA, SERIE CAT00C33T6T400783 CCOSD

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza

- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 1 Batería 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 12V automático de 15 amp

11. PLANTA TRIFASICA OLYMPIAN DE 50 KVA, SERIE 505811T ZDS FLANDES

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Inspección y ajuste de correas del alternador y ventilador
- Mantenimiento y limpieza radiador
- Revisión cables de alta e inyectores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Inspección estado de devanados, rodamiento del alternador
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento

- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Mantenimiento correctivo de las tarjetas de control.
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 1 Batería 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 12V automático de 15 amp.

12. GENERADOR ELÉCTRICO 125 KW 156,25 KVA MARCA IGSA GENERADOR LEROY SOMER MODELO GS125- 6M11G120/6E2-352730/2-SERIE:114005-SERIE MOTOR: 4818L000435.UBICADA SALA NOKIA

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Inspección y ajuste de correas del alternador y ventilador
- Mantenimiento y limpieza radiador
- Revisión cables de alta e inyectores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Inspección estado de devanados, rodamiento del alternador
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Mantenimiento correctivo de las tarjetas de control .

- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 2 Batería 12V-1250 ah
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 24V automático de 30 amp.

13. GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA MASSEY FERGUNSON DE 50 KVA, SERIE FGWPP5AATS14487 UBICADA EN AULAS SIMULADOR. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Conjunto Motor

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Cambio de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de aceite, incluye el suministro
- Cambio de filtros de combustible, incluye el suministro
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y ajuste sistema de combustible
- Revisión y ajuste sistema de admisión y escape
- Sustitución de refrigerante, incluye suministro
- Repuestos menores
- Inspección y ajuste de correas del alternador y ventilador
- Mantenimiento y limpieza radiador
- Revisión cables de alta e inyectores
- Retorqueo de tornillería

Conjunto Generador

- Limpieza general del equipo
- Ajuste general de componentes y diagnóstico de estado del equipo
- Inspección estado de devanados, rodamiento del alternador
- Medición y calibración de parámetros de funcionamiento
- Revisión y ajuste de conexiones de control y fuerza
- Revisión, ajuste y calibración del sistema de control
- Revisión ajuste y calibración del sistema de protección
- Revisión y calibración del sistema de comunicación motor-generador
- Revisión ajuste y calibración del sistema de regulación
- Revisión ajuste y calibración de rodamientos y sistema de acoplamiento
- Revisión ajuste y calibración de interruptor de fuerza
- Mantenimiento correctivo de las tarjetas de control.
- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de 1 Batería 12V-1250 ah

- Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cargador de batería 12V automático de 15 amp.