Neiva, 02 de marzo 2023

Multiservicios Ingeniería Global S.A.S
Nit: 901.523.858-5

Señores
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
Flandes

COTIZACIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS DEL CACOM-4 Y SUS ZONAS DESCONCENTRADAS

Multiservicios Ingeniería Global S.A.S tiene el gusto de presentar propuesta técnica y económica con el fin de corregir las necesidades de los equipos de elevación, con una excelente calidad en nuestros productos y servicios y en un tiempo adecuado a su solicitud de ejecución de la actividad.

Esperamos que nuestra oferta logre satisfacer las exigencias requeridas por ustedes a continuación, relaciono la descripción de la propuesta

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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**.	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000
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.	1	$ 7.650.000	$ 7.650.000
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**.	1	$ 4.865.000	$ 4.865.000

ICTO:
7310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

	SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.			
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO CUMMINS, DE 50 KVA, SERIE B10T014650 UBICADA EN LA **BOCATOMA DEL ACUEDUCTO**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	1	$ 4.320.000	$ 4.320.000
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.	1	$ 4.100.000	$ 4.100.000
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.	1	$ 4.300.000	$ 4.300.000
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	1	$ 5.240.000	$ 5.240.000
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	1	$ 3.450.000	$ 3.450.000
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO HASTA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON SUMINISTRO DE FUNGIBLES	1	$ 2.780.000	$ 2.780.000

Multiservicios Ingeniería Global S.A.S
Nit: 901.523.858-5
Tel: 7 310 799 8775
multiservicios.ingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

	ORIGINALES U HOMÓLOGOS DE GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICA MODASA DE 108 KVA, SERIE M10G273010 UBICADA EN EL **CERRO MILITAR LA MARÍA**. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
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	1	$ 3.240.000	$ 3.240.000
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	1	$ 2.690.000	$ 2.690.000
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 1IGSA GENERADOR LEROY SOMER MODELO GS125-6M11G120/6E2-352730/2-SERIE:114005-SERIE MOTOR:4818L000435. UBICADA **SALA NOKIA**	1	$ 4.700.000	$ 4.700.000
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	1	$ 4.750.000	$ 4.750.000
	SUB TOTAL			$ 58.085.000
	IVA (19%)			$ 11.036.150
	TOTAL			$ 69.121.150

+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

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**

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

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**

Multiservicios Ingeniería Global S.A.S
Nit: 901.523.858-5

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- 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

Multiservicios Ingeniería Global S.A.S
Nit: 901.523.858-5

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- 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.

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

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**

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

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.
- Suministro e instalación de alternador modelo JFZ2312 Voltaje 28V.

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

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- 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

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- 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

Contacto
+57 316 709 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- 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

Contacto:
+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

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

Contacto
+57 310 700 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- 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

Contacto
+57 310 709 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

- **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.**

Agradecemos su cordial invitación a la cotización de nuestros servicios y esperamos que nuestra propuesta sea de su total agrado.

Atentamente;

'5
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia

RUBEN DARIO GOMEZ VANEGAS

C.C 1.075.256.625
Representante Legal

MIG
Multiservicios Ingeniería Global S.A.S
Nit: 901.523.858-5

Contacto:

+ 57 310 799 8775
serviciosingenieriaglobal@gmail.com
Medellín, Colombia