H. Petersen CAT

MANTENIMIENTO MENSUAL DE QUIPOS

Nº 0034388

Cliente: Facultad Ciencias Químicas

Responsable: Fecha: 26/4/2023

Modelo del Grupo: 500 N° de Serie CAT00C15C1B800373

Horas de Grupo: 628,475

CONTROLES CON MOTOR PARADO

1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	X
	Chequeo del nivel de tanque de combustible 70%	✓
	Drenar combustible del tanque	—
	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
	Drenar trampa de agua (si tiene)	—

2	SISTEMA DE AIRE Y VENTILACIÓN	X
	Limpiar filtro de aire	✓
	Controlar estado de limpieza del radiador	✓

3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	X
	Verificación de cantidad de refrigerantes	✓
	Chequear tensión de correas	✓
	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
	Pérdidas del radiador	—

4	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	X
	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	SISTEMAS DE ARRANQUE	X
	Revisión de calentador de camisas	✓
	Revisión del cargador de baterías 27vdc	✓
	Nivel de voltaje de baterías 25 vdc	✓
	Nivel de electrolito en baterías N/A	✓
	Limpieza sección superior de baterías	✓
	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
	Estado de fusibles de protección	✓

6	GENERALES	X
	Chequeo de protectores en mal estado	✓
	Apariencia general	✓
	Limpieza del generador	✓
	Controles visual de fijación y posicionamiento	✓
	Control de cables sueltos, flojos, pelados, quemados	✓
	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

CONTROLES CON MOTOR EN MARCHA

PARÁMETRO	VALORES
Temperatura	60°C
Presión	5,5 bar
Alternador	27vdc
Hora de inicio	628,9475
Tensión de Ande (V.)	234V / 404V
Tensión de generador (V.)	224V / 384V
Frecuencia: (Hz)	50Hz
Intensidad de corriente: (A)	—
Ruidos anormales	Ninguno.

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
TEMPORIZADOR	VALORES
Arranque	3 Seg.
Transferencia	5 seg
Retransferencia	3 min
Enfriamiento	5 min

Pérdidas de aceite, ninguna:	✓
Pérdidas de refrigerantes, ninguna:	

OBSERVACIONES: * Fecha de las baterías: Dic 2022

FIRMA: FIRMA:

TÉCNICO: Damián Rojas RESPONSABLE: Víctor Cartaldo.

ORIGINAL: (BLANCO) CLIENTE / DUPLICADO: (AMARILLO) ARCHIVO TRIPLICADO: (CELESTE) CONTABILIDAD

VISUAL PRINT - Yegros 1512 e/ Lomas Valentinas - Cel.: (0991) 890 354
50 Block: 50 x 3 - Del 033.451 al 035.950 - 26/12/2022

H. Petersen CAT

MANTENIMIENTO MENSUAL DE QUIPOS

N° 0034389

Cliente: Facultad Ciencias Químicas

Responsable: Fecha: 26/4/2023

Modelo del Grupo: GEM 250-2 N° de Serie: 0240000HNNM01178

Horas de Grupo: 822,2hrs

CONTROLES CON MOTOR PARADO

1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	X
	Chequeo del nivel de tanque de combustible 65%	/
	Drenar combustible del tanque	/
	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	/
	Drenar trampa de agua (si tiene)	/

2	SISTEMA DE AIRE Y VENTILACIÓN	X
	Limpiar filtro de aire	/
	Controlar estado de limpieza del radiador	/

3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	X
	Verificación de cantidad de refrigerantes	/
	Chequear tensión de correas	/
	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	/
	Pérdidas del radiador	/

4	SISTEMA DE LUBRICACIÓN	X
	Verificación de nivel de aceite lubricante	/

5	SISTEMAS DE ARRANQUE	X
	Revisión de calentador de camisas	/
	Revisión del cargador de baterías 27vdc	/
	Nivel de voltaje de baterías 25,4vdc	/
	Nivel de electrolito en baterías	N/A
	Limpieza sección superior de baterías	/
	Verificar estado de bornes del motor de arranque	/
	Estado de fusibles de protección	/

6	GENERALES	X
	Chequeo de protectores en mal estado	/
	Apariencia general	/
	Limpieza del generador	/
	Controles visual de fijación y posicionamiento	/
	Control de cables sueltos, flojos, pelados, quemados	/
	Chequeo de terminales flojos o sueltos	/

CONTROLES CON MOTOR EN MARCHA

PARÁMETRO	VALORES
Temperatura	60°C
Presión	4bar
Alternador	27vdc
Hora de inicio	822,1hrs

Tensión de Ande (V.)	230V / 400V.
Tensión de generador (V.)	225V / 389V
Frecuencia: (Hz)	50Hz
Intensidad de corriente: (A)	65A/48A/56A
Ruidos anormales	Ninguno.

Ajustes de tiempos de llave de transferencia

TEMPORIZADOR	VALORES
Arranque	3 seg.
Transferencia	—
Retransferencia	—
Enfriamiento	3 min

Pérdidas de aceite, ninguna:	
Pérdidas de refrigerantes, ninguna:	—

OBSERVACIONES: * Fecha de las baterías 1 Dic / 2022

FIRMA: FIRMA:

TÉCNICO: Ananías Rojas RESPONSABLE: Víctor Cristaldo

ORIGINAL: (BLANCO) CLIENTE / DUPLICADO: (AMARILLO) ARCHIVO TRIPLICADO: (CELESTE) CONTABILIDAD

VISUAL PRINT - Yegros 1512 e/ Lomas Valentinas - Cel.: (0991) 890 354
50 Block. 50 x 3 - Del 033.451 al 035.950 - 26/12/2022

KuDE de Factura electrónica
SACI H. PETERSEN

RUC: 80002126-6
Timbrado N°: 16103775
Inicio de vigencia: 22-12-2022

COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS EN COMERCIOS NO ESPECIALIZADOS

Ruta III. Gral Elizardo Aquino Km 20
LIMPIO (MUNICIPIO)

impuestos@hpetersen.com.py

Factura electrónica
N°: 001-001-0005167

Fecha emisión: 24-05-2023 04:00:00
RUC/documento de identidad: 80010887-6
Nombre o razón social: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
Tipo de transacción: Prestación de servicios

Condición de venta: Crédito
Plazo del crédito: 60 dias
Moneda: Guarani
Dirección: CAMPUS UNA-SAN LORENZO
Correo electrónico: imedina@qui.una.py
Teléfono: 021- 585- 562

Información adicional: Nro Servicio: SC086671 Equipo: EQ00001489 Modelo: C15 500KVA Serie: CAT00C15CL8B00373 Orden de trabajo: 1

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Desc.	Valor de Venta		
						Exentas	5%	10%
SC086671_01	REALIZAR - MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL ORDEN DE SERVICIO N° 014		1	1.400.000	0	0	0	1.400.000
SUBTOTAL						0	0	1.400.000
TOTAL DE LA OPERACIÓN								1.400.000

LIQUIDACIÓN IVA (5%) 0 (10%) 127.273 **TOTAL IVA:** 127.273

Consulte la validez de este Documento Electrónico con el número de CDC impreso abajo en:
https://ekuatia.set.gov.py/consultas

0180 0021 2660 0100 1000 5167 2202 3052 4103 6763 0379

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN DOCUMENTO ELECTRÓNICO (XML)
Notas: **MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2023**ORDEN DE SERVICIO N° 014** Creado por: jhonatan Hora de creación: 5/24/2023 04:09:24 pm