



Cotización

No. C-1-1341

SIMEM SAS
NIT 901.324.885-0
CR 9 8A 58 CC OBELISCO PLAZA BOD 7
Tel: (606) 3214749175
Dosquebradas - Colombia

Para : Empocabal Esp Eice
Nit : 800.050.603-7
Fecha : 2026-01-22

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	Mantenimiento correctivo subestación eléctrica	1.00	800,000.00	19 %	952,000.00
Total Bruto					800,000.00
Subtotal					800,000.00
IVA 19%					152,000.00
Total a Pagar					952,000.00

Elaborado por Sigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

El alcance del mantenimiento:

- Limpieza general de la celda de baja tensión, tablero de transferencia y subestación.
- Limpieza y revisión de los aisladores de los barrajes normal y de emergencia.
- Revisión, reapriete y limpieza interna de contactor de red normal y de emergencia.
- Revisión, reapriete y limpieza interna de protecciones (breakers y totalizadores).
- Reapriete de conexiones a los breakers, barrajes y a los contactores.
- Remoción de humedad y polvo con limpiador de contactos y Dieléctrico de secado rápido.
- Revisión, programación y ajuste de tarjeta de transferencia.
- Pruebas de funcionamiento de transferencia automática.



Ing. Sandra valencia

Pereira, enero 21 de 2026

Señores.
EMPOCABAL

Asunto: Cotización mantenimiento preventivo planta eléctrica.

Atendiendo la solicitud, a continuación, se presenta la propuesta para el mantenimiento preventivo de plantas eléctricas mencionados en el asunto.

Ite m	Descripción	Medida	cantidad	Precio unitario	Valor
1	MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA	und	6	\$ 340.000	\$2.040.000
2	MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA	Und	6	\$ 340.000	\$2.040.000
				Total	\$4.080.000

Condiciones comerciales:

- Instalación de equipos en sitio solicitado por el cliente.
- Materiales incluidos en la propuesta.
- Vigencia de la cotización: 20 días.
- Ejecución de 1 año.

Atentamente,

Ing. Sandra valencia

**SIMEM**SERVICIO DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTOS
ELECTROMECHANICOS

CONSUMIBLES FIJOS ANUAL			
DESCRIPCIÓN	CANT	Precio unitario \$	Precio Total \$
Mantenimiento Planta eléctrica (BIMESTRAL)	6	\$258.075	\$1'548.450
Mantenimiento Planta eléctrica (BIMESTRAL)	6	\$258.075	\$1'548.450
SUB TOTAL			\$3'096.900
IVA			\$588.411
VALOR TOTAL			\$3'685.311

Ante cualquier inquietud, favor comunicarse.

Cordialmente:

ING. JOSE DAVID VITOLA
Cel. 3015990321
DEP. SERVICIO TECNICO
SIMEM

FÁBRICA Y OFICINAS
CALLE 51 # 15*-03 DOSQUEBRADAS
TELEFONO 3005379380
e-mail: comercial@simem.com.co

Pereira, 15 ENERO de 2026

Señores
EMPOCABAL

**COTIZACION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA**

Cordial saludo.

La presente para poner a su consideración nuestra oferta para el mantenimiento de la Planta Eléctrica con servicio de emergencias 24/7 sin costo adicional.

❖ CARACTERISTICAS DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA ELECTRICA

- Revisar sistema de refrigeración del motor
- Ajustar y chequear correas, soportes y mangueras.
- Drenaje de sedimentos de combustible, restricción de filtros.
- Chequear turbo-cargador, bomba de agua.
- Limpieza de motor, radiador y generador.
- Chequear carga y acidez de baterías.
- Chequear y limpiar conexiones de tablero de instrumentos y arranque automático.
- Chequear y limpiar conexiones del generador.
- Chequear, ajustar y limpiar conexiones del motor de arranque.
- Chequear, ajustar y limpiar conexiones del alternador.
- Chequear y verificar carga del alternador.
- Inspección de fugas de aceite, aire, agua y combustible y adecuado funcionamiento de paros y alarmas.
- Registro de temperatura, presión de aceite, carga de baterías, frecuencia, voltaje, amperaje y horómetro y compararlos con los valores de referencia provistos por el fabricante.
- Cambio de aceite y filtros.
- Calibración de válvulas e inyectores.
- Meggeio generador (prueba de aislamiento).

**FÁBRICA Y OFICINAS
CALLE 51 # 15'-03 DOSQUEBRADAS
TELEFONO 3005379380
e-mail: comercial@simem.com.co**

	ANÁLISIS DE LA COTIZACIÓN	Código: PTE-40-06-R01
		Fecha: 12/12/2024
		Versión: 01
		Hoja: 1 de 1

Fecha: 22-01-2026

SIMEM SAS			
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total
MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA (BIMESTRAL) - SEDE PLANTA DE TRATAMIENTO	\$ 258.075	\$ 49.034	\$ 307.109
MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA (BIMESTRAL) - SEDE OFICINA PRINCIPAL	\$ 258.076	\$ 49.034	\$ 307.110
Valor Total	\$ 516.151	\$ 98.069	\$ 614.220

ING. SANDRA VALENCIA		
Valor Unitario	IVA	Valor Total
\$ 340.000	\$ 64.600	\$ 404.600
\$ 340.001	\$ 64.600	\$ 404.601
\$ 680.001	\$ 129.200	\$ 809.201

Justificación	EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E , en su calidad de Empresa de Servicios Públicos, debe asegurar que en la Oficina Central y en la Planta de Tratamiento de agua, los procesos productivos y administrativos sean continuos, sin interrupciones, por ello debe tener el soporte del suministro de Energía Eléctrica en caso que el servicio de la red pública se interrumpa de manera programada o accidental. Por éso cuneta con generadores eléctricos que proveen dicha energía en caso de faltar la de la red. éstos deben permanecer en condiciones óptimas y transferencia automática, por las razones descritas anteriormente.
---------------	---

Nota: SE ESCOGE LA Empresa SIMEM SAS, por ser la Oferta de menor valor y por la experiencia y trayectoria que ha tenido con EMPOCABAL, en el mantenimiento preventivo y correctivo del Generador eléctrico de la P.T.A.P.

Paula Andrea Arias Calle

PAULA ANDREA ARIAS CALLE
Directora Planta de Tratamiento



**SOLICITUD DE CERTIFICADO
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

Código: PAE-40-01-R01

Fecha: 12/12/2024

Versión: 02

Hoja: 12 de 16

FECHA DE SOLICITUD:
(DD/MM/AAAA)

23/01/2026

SOLICITANTE:

PAULA ANDREA ARIAS CALLE

DEPENDENCIA:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

OBJETO:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P. (CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, CAMBIO CORREAS DE MOTOR, CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS (SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISION BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS PLANTAS, SEGÚN L O ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

VALOR A SOLICITAR:

\$6.553.211

PLAZO DE EJECUCION:
(Si Aplica)

ONCE (11) MESES.

FUENTE DE FINANCIACION:

PROPIOS

ANEXO Y/O SOPORTE:
(cotización)

COTIZACIONES.

DESCRIPCIÓN RUBRO

MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO.

SOLICITA:

AUTORIZA:

Paula Andrea Arias Calle

PAULA ANDREA ARIAS CALLE
DIRECTORA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA

Oscar Javier Vasco Gil
GERENTE EMPOCABAL E.S.P.-
E.I.C.E.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal

Dependencia: PLANTA DE TRATAMIENT
Solicitante : PAULA ANDREA ARIAS CALLE
Tipo Gasto : OPERACION
Proyecto :

CDP No : **260293**
Fecha : 23-ene.-2026
Requisición No :

**LA OFICINA DE PRESUPUESTO
CERTIFICA**

Que en el presupuesto de la actual vigencia 2026, la empresa destinó recursos para el rubro(s), descritos a continuación:

Rubro	Descripción	CPC	Servicio	Vlr Solicitado
2.4.5.02.08.013	MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO		A	6.553.211

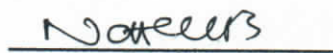
Valor CDP \$: 6.553.211

Valor en letras:

SEIS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS M/CTE

Concepto o Descripción:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P. (CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, CAMBIO CORREAS DE MOTOR, CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS (SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISION BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS O ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.


JHONATAN MORALES
Elaboró Tecnico Presupuesto
NATALIA BELTRAN VALENCIA
Director Financiero
Aprobación CDP

	ORDENES DE COMPRA, OBRA, SERVICIOS, BIENES O SUMINISTRO	Código: PAE-40-01-R03
		Fecha: 12/12/2024
		Versión: 2
		Hoja: 1 de 1

FECHA DE SOLICITUD: (DD/MM/AAAA)	28/01/2026
-------------------------------------	------------

SOLICITANTE:	PAULA ANDREA ARIAS CALLE
DEPENDENCIA:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
OBJETO / DETALLE:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELÉCTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P. (CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, CAMBIO CORREAS DE MOTOR, CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS (SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISIÓN BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS O ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.
PROVEEDOR:	SIMEM SAS
NIT / C.C	901.324.885-0
PLAZO DE EJECUCION:	ONCE (11) MESES.
VALOR:	\$6.553.211
ACTIVIDAD ECONOMICA: (Verificar el RUT o el Certificado de existencia)	3312= Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo. 3320= Instalación especializada de maquinaria y equipo Industrial.
CUENTA BANCARIA:	BANCO DE BOGOTÁ CTE=913076048

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL			
NUMERO:	260293	FECHA:	23/01/2026
VALOR CDP:	\$6.553.211	SALDO:	\$0

EVIDENCIA:	COTIZACIONES.
------------	---------------

SOLICITA:

AUTORIZA:

Paula Andrea Arias Calle

PAULA ANDREA ARIAS CALLE

DIRECTORA PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUA

Oscar Javier Vasco G.

OSCAR JAVIER VASCO G.

GERENTE EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E

José Abelardo Tabares

MP Jurídica

José Abelardo Tabares
Coordinador Procesos Contractuales

Nit : 901,324,885

RP : 260295

Razón Social : SIMEM SAS

CDP : 260293

Fecha : 28-ene.-2026

Concepto o Descripción:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P. (CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, CAMBIO CORREAS DE MOTOR, CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS (SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISION BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS O ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

Rubro	Descripción	Servicio	CPC	Valor
2.4.5.02.08.013	MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	A		6.553.211

Valor RP \$: 6.553.211
JHONATAN MORALES

Elaboró Tecnico Presupuesto

NATALIA BELTRAN VALENCIA
Director Financiero
Aprobación RP



ORDEN DE PAGO
Resolución No. 106 del 28 de enero del 2022

Código: PAE-40-01-R02

Fecha: 04/03/2025

Versión: 5

Hoja: 1 de 1

FECHA DE SOLICITUD:

15/09/2026

SOLICITANTE:	PAULA ANDREA ARIAS CALLE
DEPENDENCIA:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
OBJETO / DETALLE:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P. (CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, CAMBIO CORREAS DE MOTOR, CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERIAS (SI ES NECESARIO), ADEMAS REVISION BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LOS DOS O ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONOMICA.
PROVEEDOR:	SIMEM SAS
NIT / C.C	901.324.885-0
VALOR:	\$614.218,50
CUENTA BANCARIA:	BANCO DE BOGOTÁ CTE=913076048

PRESUPUESTO

NÚMERO CDP	260293	FECHA	23/01/2026	VALOR CDP	\$614.218,50	SALDO		\$0		
						PROCEDE A LIBERAR EL SALDO	SI		NO	X
						MARCAR CON UNA (X) EL CASO QUE APLIQUE				
NÚMERO RP	260295	FECHA	28/01/2026	VALOR RP	\$614.218,50	SALDO		\$2.180.436,5		
						PROCEDE A LIBERAR EL SALDO	SI		NO	X
						MARCAR CON UNA (X) EL CASO QUE APLIQUE				

ACTIVIDAD ECONOMICA: (Verificar el RUT o el Certificado de existencia y representación jurídica del tercero)	3312= Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo. 3320= Instalación especializada de maquinaria y equipo Industrial.
SOPORTE DE PAGO: (Cuenta de Cobro / Factura de venta)	Factura Electrónica N° FESM 12793
EVIDENCIA:	INFORMES TÉCNICOS DE LOS MANTENIMIENTOS

SOLICITA:

Paula Andrea Arias Calle

PAULA ANDREA ARIAS CALLE
Directora Planta de Tratamiento

AUTORIZA:

Oscar Javier Vasco Gil
OSCAR JAVIER VASCO GIL
GERENTE EMPOCABAL

Jose Abelardo Tabares Villa
Jose Abelardo Tabares Villa
Coordinador de procesos contractuales

SIMEM SAS

901.324.885-0
CR 2 A # 6 51 MZ 5 BDG 1, LA BADEA
(57) 3053216603
Dosquebradas - Colombia
carolinae@simem.com.co
www.simem.com.co



Factura electrónica de venta
N°. FESM 12793

Fecha y hora Factura

Generación 15/09/2026,
09:07
Expedición 15/09/2026,
09:07
Vencimiento 30/09/2026
Vendedor Alejandro
Muñoz
**Centro de
costo**
Cotización
Remisión



Cliente: Empocabal Esp Eice
Nit: 800.050.603-7
Teléfono: (57) 6063660791 - Ext. 000 - (000) 3003071122 - Ext. 000
Dirección: CR 15 # 12-11
Ciudad: Santa Rosa De Cabal - Colombia
Correo: ptap@empocabal.com.co

Ítem	Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	213	MP02 Mantenimiento planta eléctrica	MP02 Mantenimiento planta eléctrica Principal ultimo mantenimiento	1.00	258,075.00	49,034.25	307,109.25
2	213	MP02 Mantenimiento planta eléctrica	MP02 Mantenimiento planta eléctrica Tratamiento	1.00	258,075.00	49,034.25	307,109.25

Total Items: 2

Valor en Letras:
Seiscientos catorce mil doscientos dieciocho pesos m/cte con cincuenta cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-09-30 por \$ 614,218.50

Observaciones:
Por favor realizar el pago a cualquiera de las siguientes cuentas:

?? Bancolombia – Cuenta de Ahorros 073-041990-88
?? Banco de Bogotá – Cuenta Corriente 913-07604-8

Una vez realizado el pago, por favor enviar el comprobante a cartera@simem.com.co o a nuestro WhatsApp 305 3216603.

¡Agradecemos su confianza en nosotros!

Total Bruto	516,150.00
IVA 19%	98,068.50
Total a Pagar	614,218.50

Elaborado por

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor, Número Autorización Electrónica 18764095211986 aprobado en 20250704 prefijo FESM desde el número 10001 al 20000 Vigencia: 24 Meses

Firma recibido

Responsable de IVA - Actividad Económica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo Tarifa 7x1000
CUFE: 71550eab08a7d97a1c37e7a090421c1ae6cf4977d9a92412b45a9e1d61b291fba747c7fdded90a5f1fbcdec49c0ebf4a

 SIMEM	PROCESO DE MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA	VERSIÓN 2
		20 FEB 2023
	FORMATO DE MANTENIMIENTO SERVICIO TÉCNICO	PÁGINA 1 DE 1
		FACTURA:

Oficinas: Cra 2a#6-51, Mz 5 Bodega 1, Dosquebradas, - R/da Cel: 3015990321 - 300 5379380	EMAIL: j.vitola@simem.com.co
--	------------------------------

FECHA DE SERVICIO: 21/08/2026	ID Formulario:	aeed5268
-------------------------------	----------------	----------

DATOS DEL CLIENTE			
Cliente: EMPOCABAL ESP EICE - Oficina Principal		ID Cliente: 0381	Nit: 800050603
Dir: Carrera 15#12-11	Santa Rosa	Cel: 6063660791	Email:

DATOS BÁSICOS DEL GRUPO ELECTRÓGENO			
Serie Equipo: --	Modelo Equipo: --		Marca Equipo: CPG USA Control: Detector
Serie Motor: 44169397	Modelo Motor: 4B3.9-GC	Marca Motor: Cummins	CPL: 0698 Espec: 01-1988
Marca Generador: Cummins	Modelo Generador: HC224AS2		Potencia kW: 37 Horas de Ser: 3,104.00

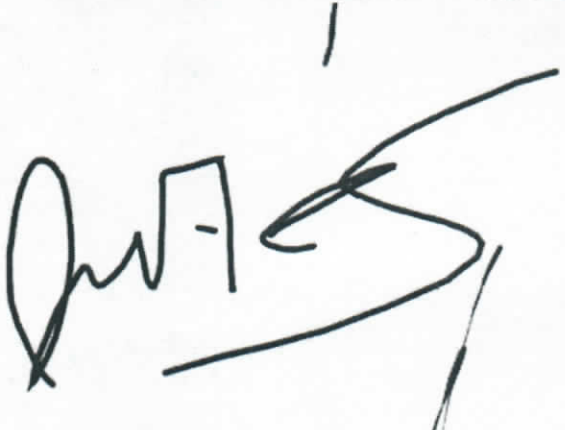
REV. ANTES DE ENCENDER	ESTADO		REV. DESPUÉS DE ENCENDER	ESTADO	
Terminales de Batería	ok		Presión de Aceite	60.00	psi
Nivel de agua de Batería	ok		Temperatura de refrigerante	70.00	°C
Densidad de Electrolito	1.300	U/L	Temperatura de Aceite	0	
Voltaje de Batería	12.6	VDC	Fugas de Aceite	No	
Voltaje de Cargador	12.8	VDC	Fugas de Combustible	No	
Corriente de carga Cargador	0.4	A	Fugas de Refrigerante	No	
Nivel de Aceite	A nivel		Voltaje del Alternador	13.4	VDC
Nivel de Refrigerante	A nivel		Frec. - Vel.	60.0	HZ
Rev. Radiador, Ventilador y Aspas	ok		Voltaje Generador	127	Vac
Rev. Filtro de Aire, Indicador Restricción	ok		Paro de Temperatura	ok	
Revisión de Precalentador	ok		Paro de Aceite	ok	
Temperatura equipo Antes de Prender	26	°C	Rev. Indicadores de Tablero	ok	
Limpieza Equipo	ok		Ver. de Arranque Automático	ok	
Revisión Tension de Correas	ok		Revisión de Transferencia	ok	

Drenaje Filtro de Combustible - Tanque	ok		Revisión de motor de Arranque	ok
Nivel de Combustible	40.00	%	Breaker Generador	ON
Revisión Alimentación Combustible	ok		Cargador de Baterías	ON
Rev. Sensor Bajo Nivel Refrigerante	No Tiene		¿Se realiza Prueba con Carga?	No
Rev. Abrazaderas y Mangueras	ok		Corriente L1 (A)	0.0
Chequeo Sistema Eléctrico	ok		Corriente L2 (A)	0.0
Chequeo de Bornera Generador	ok		Corriente L3 (A)	0.0
Rev. Soportes Antivibratorios, Anclajes	ok		Potencia Consumida Carga (kW)	0.0
Rev. Admisión, Escape, Silenciador	ok			

OBSERVACIONES
Mantenimiento o Servicio: Mantenimiento preventivo
[Mantenimiento Preventivo] ✕Se realiza revisión de batería, cargador y nivel de batería . ✕Se revisa el nivel de aceite, combustible y líquido refrigerante . ✕Se ajustan componentes como mangueras, conexiones . ✕Se comprueba el estado de los filtros . ✕Se realiza una prueba manual de la planta donde se evidencia su buen funcionamiento

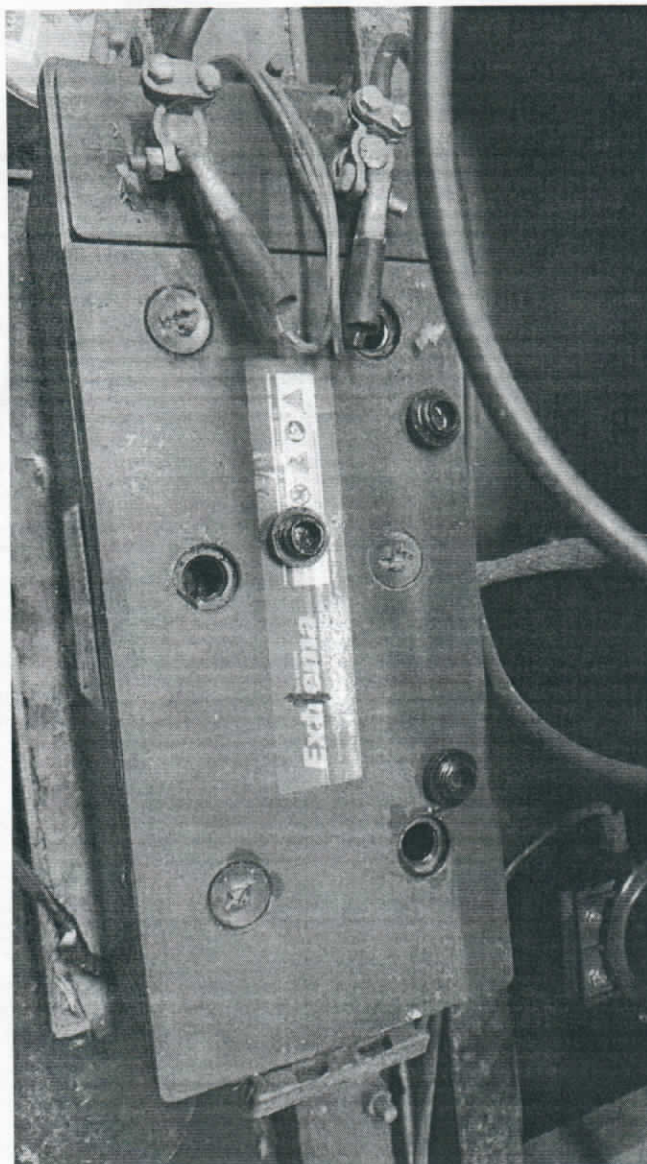
RECOMENDACIONES

Se recomienda el cambio de control por uno digital

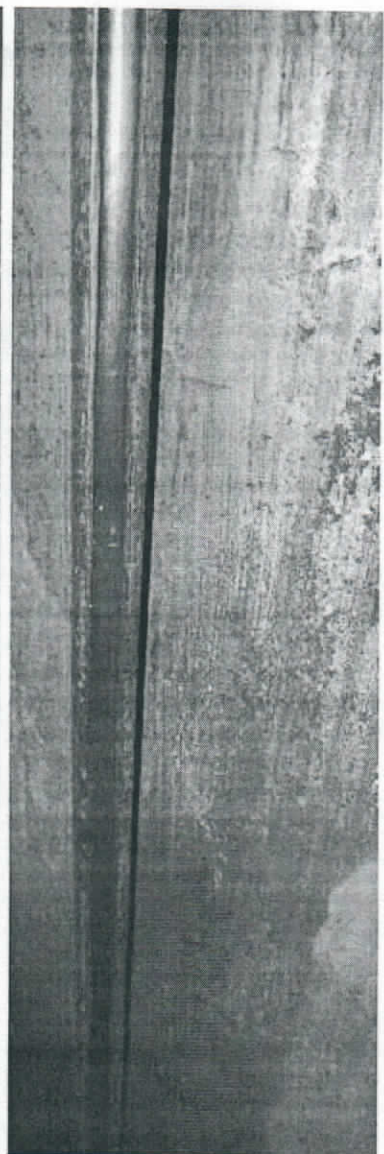
Técnico que hizo Mantenimiento	Revisó
JUAN SANCHEZ	
	Nombre y/o Cargo: Chica mtto
HORA INICIO: 21/08/2026 11:45:00	HORA FINAL: 21/08/2026 12:47:00

FOTOS DEL SERVICIO (Dar click en la imagen, para ver en la mejor calidad) -

Nivel



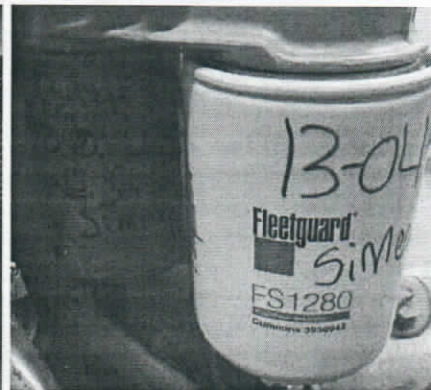
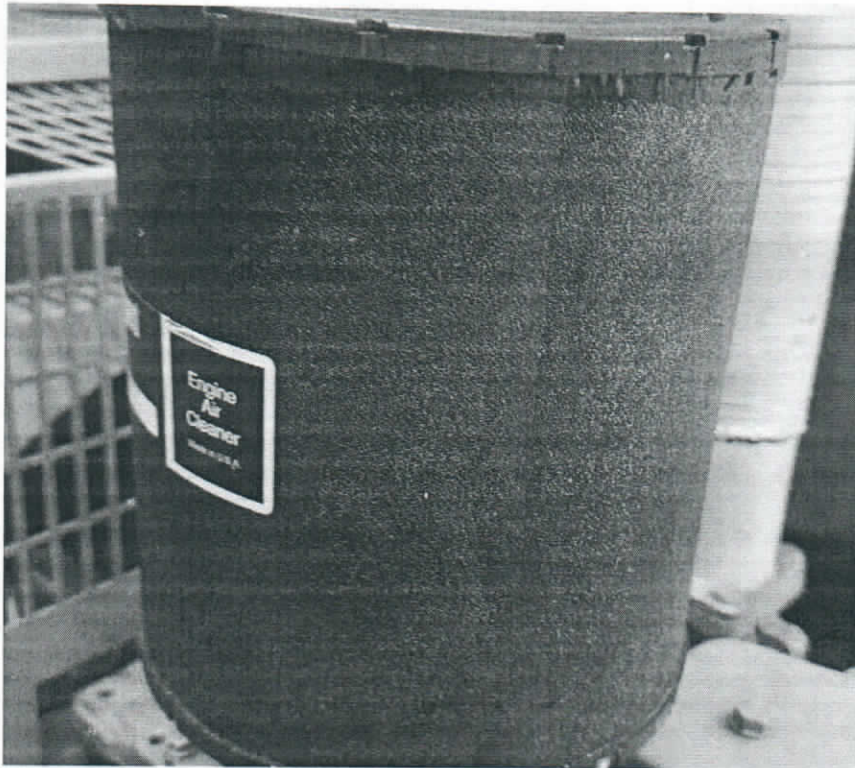
Nível



Variables



Filtros



Limpieza general y ajuste



Automático



 SIMEM	PROCESO DE MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA	VERSIÓN 2
		20 FEB 2023
	FORMATO DE MANTENIMIENTO SERVICIO TÉCNICO	PÁGINA 1 DE 1
		FACTURA:

Oficinas: Cra 2a#6-51, Mz 5 Bodega 1, Dosquebradas, - R/da Cel: 3015990321 - 300 5379380	EMAIL: j.vitola@simem.com.co
--	------------------------------

FECHA DE SERVICIO: 21/08/2026	ID Formulario:	da7c294b
--------------------------------------	-----------------------	----------

DATOS DEL CLIENTE			
Cliente: EMPOCABAL ESP EICE - Planta de Tratamiento		ID Cliente: 0026	Nit: 800050603
Dir: Planta de tratamiento de aguas - Vía a Tarmales	Santa Rosa	Cel: 6063660791	Email:

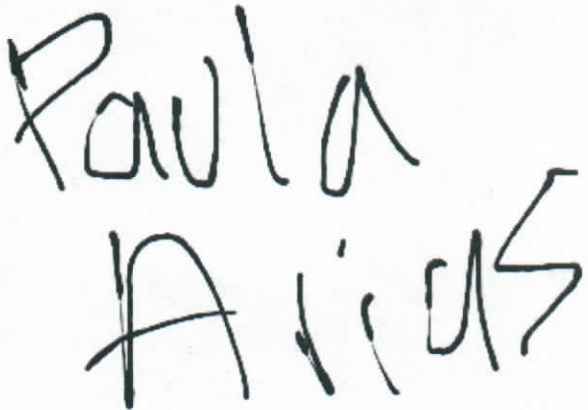
DATOS BÁSICOS DEL GRUPO ELECTRÓGENO				
Serie Equipo: K880176439	Modelo Equipo: 100DNDBL		Marca Equipo: CPG USA	Control: DSE4520
Serie Motor: 44304338	Modelo Motor: 6BT5.9-G	Marca Motor: Cummins	CPL: 0698	Espec: 01-1988
Marca Generador: Cummins	Modelo Generador: HC344AS2		Potencia kW: 100	Horas de Ser: 257.10

REV. ANTES DE ENCENDER	ESTADO		REV. DESPUÉS DE ENCENDER	ESTADO	
Terminales de Batería	ok		Presión de Aceite	4.50	bar
Nivel de agua de Batería	ok		Temperatura de refrigerante	70.00	°C
Densidad de Electrolito	1.300	U/L	Temperatura de Aceite	0	
Voltaje de Batería	26.7	VDC	Fugas de Aceite	No	
Voltaje de Cargador	28.2	VDC	Fugas de Combustible	No	
Corriente de carga Cargador	3.4	A	Fugas de Refrigerante	No	
Nivel de Aceite	A nivel		Voltaje del Alternador	28.0	VDC
Nivel de Refrigerante	A nivel		Frec. - Vel.	62.0	HZ
Rev. Radiador, Ventilador y Aspas	ok		Voltaje Generador	127	Vac
Rev. Filtro de Aire, Indicador Restricción	ok		Paro de Temperatura	ok	
Revisión de Precalentador	ok		Paro de Aceite	ok	
Temperatura equipo Antes de Prender	30	°C	Rev. Indicadores de Tablero	ok	
Limpieza Equipo	ok		Ver. de Arranque Automático	ok	
Revisión Tension de Correas	ok		Revisión de Transferencia	ok	

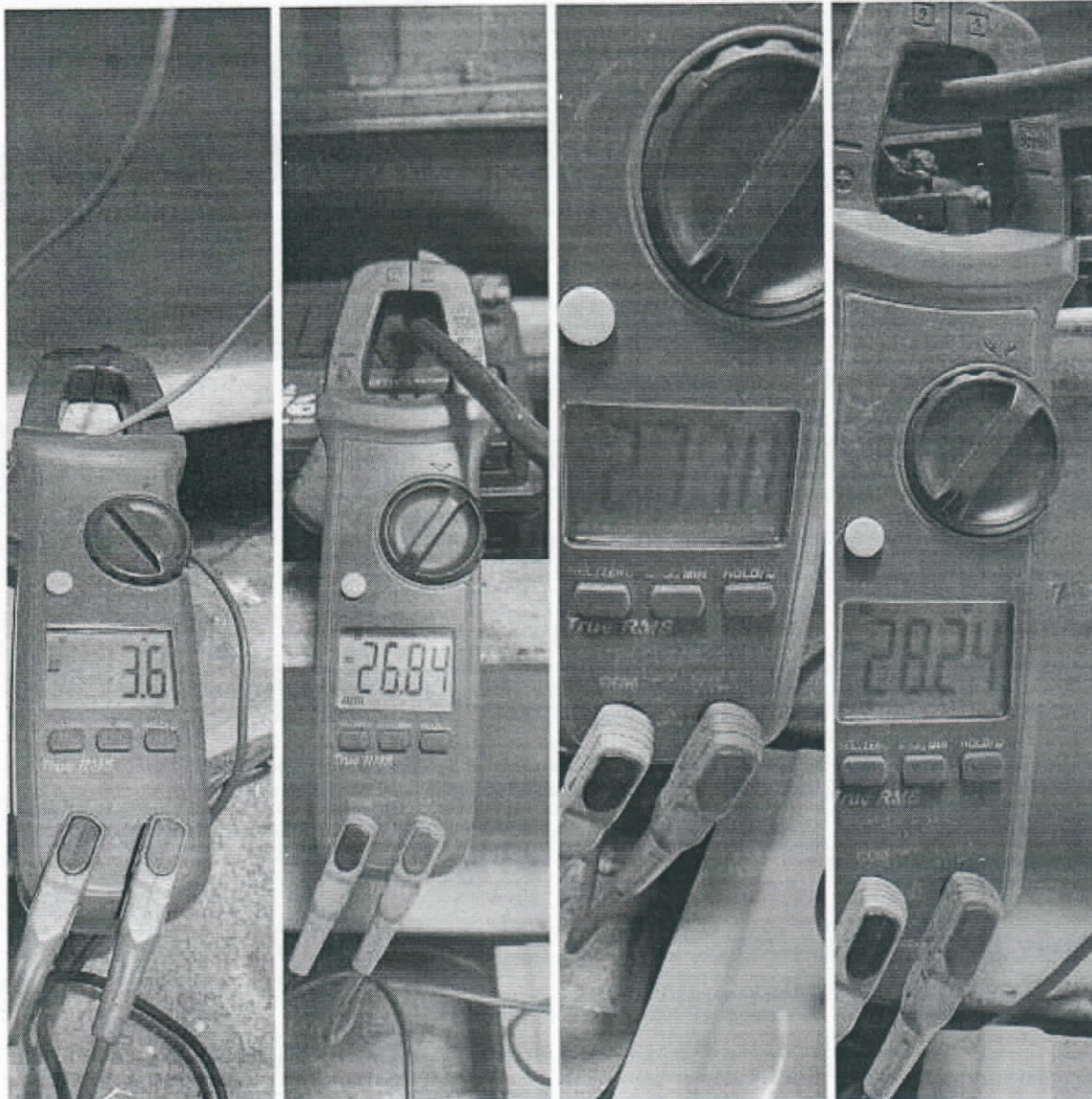
Drenaje Filtro de Combustible - Tanque	ok		Revisión de motor de Arranque	ok
Nivel de Combustible	50.00	%	Breaker Generador	ON
Revisión Alimentación Combustible	ok		Cargador de Baterías	ON
Rev. Sensor Bajo Nivel Refrigerante	ok		¿Se realiza Prueba con Carga?	No
Rev. Abrazaderas y Mangueras	ok		Corriente L1 (A)	0.0
Chequeo Sistema Eléctrico	ok		Corriente L2 (A)	0.0
Chequeo de Bornera Generador	ok		Corriente L3 (A)	0.0
Rev. Soportes Antivibratorios, Anclajes	ok		Potencia Consumida Carga (kW)	0.0
Rev. Admisión, Escape, Silenciador	ok			

OBSERVACIONES
Mantenimiento o Servicio: Mantenimiento preventivo
[Mantenimiento Preventivo] ✕Se realiza revisión de batería, cargador y nivel de batería . ✕Se revisa el nivel de aceite, combustible y líquido refrigerante . ✕Se ajustan componentes como mangueras, conexiones . ✕Se comprueba el estado de los filtros . ✕Se realiza una prueba manual de la planta donde se evidencia su buen funcionamiento ✕ se realiza limpieza de la planta

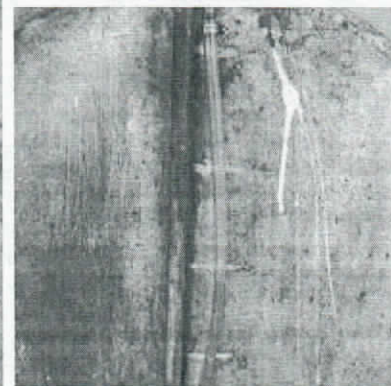
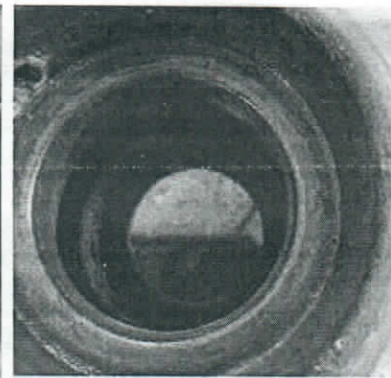
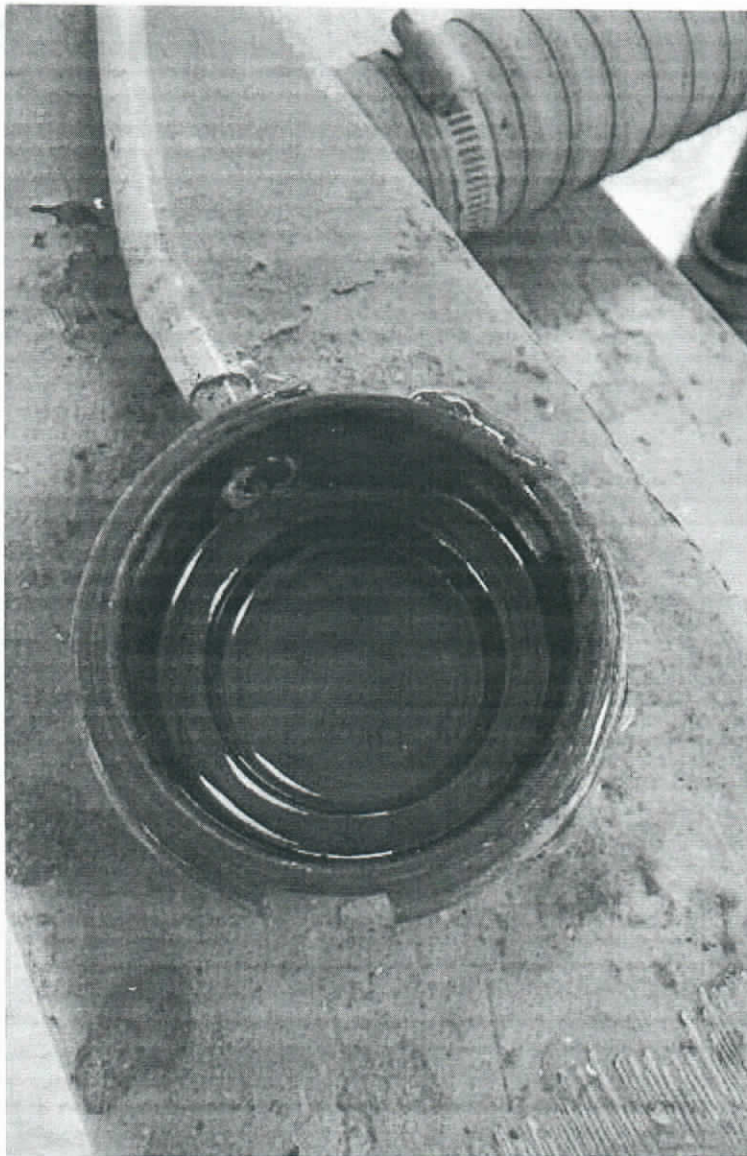
RECOMENDACIONES	
No	

Técnico que hizo Mantenimiento	Revisó
JUAN SANCHEZ	
	Nombre y/o Cargo: Paula Arias
HORA INICIO: 21/08/2026 10:50:00	HORA FINAL: 21/08/2026 11:40:00

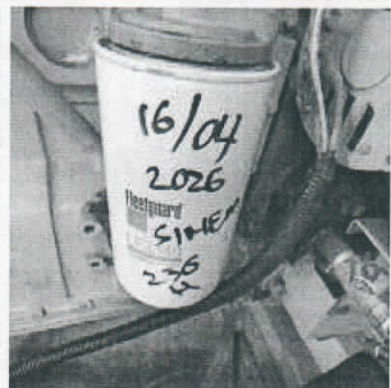
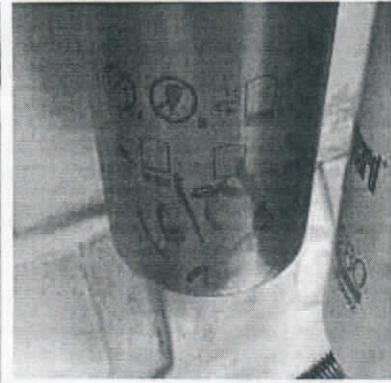
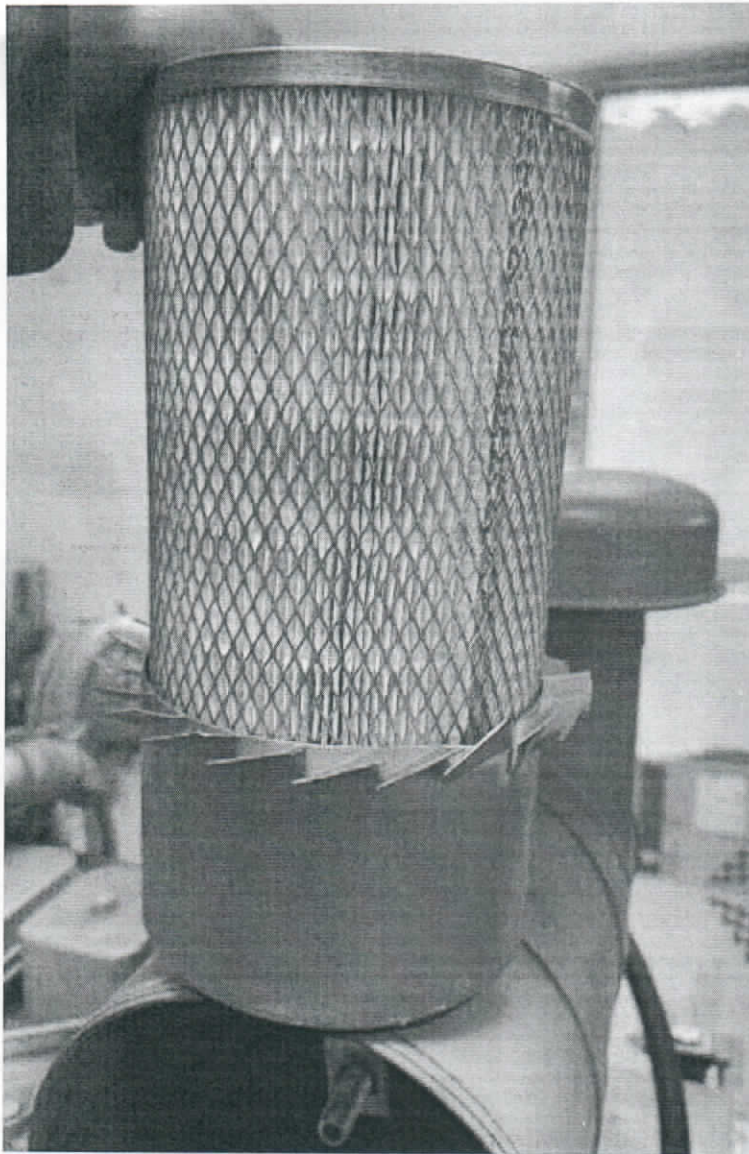
Variables



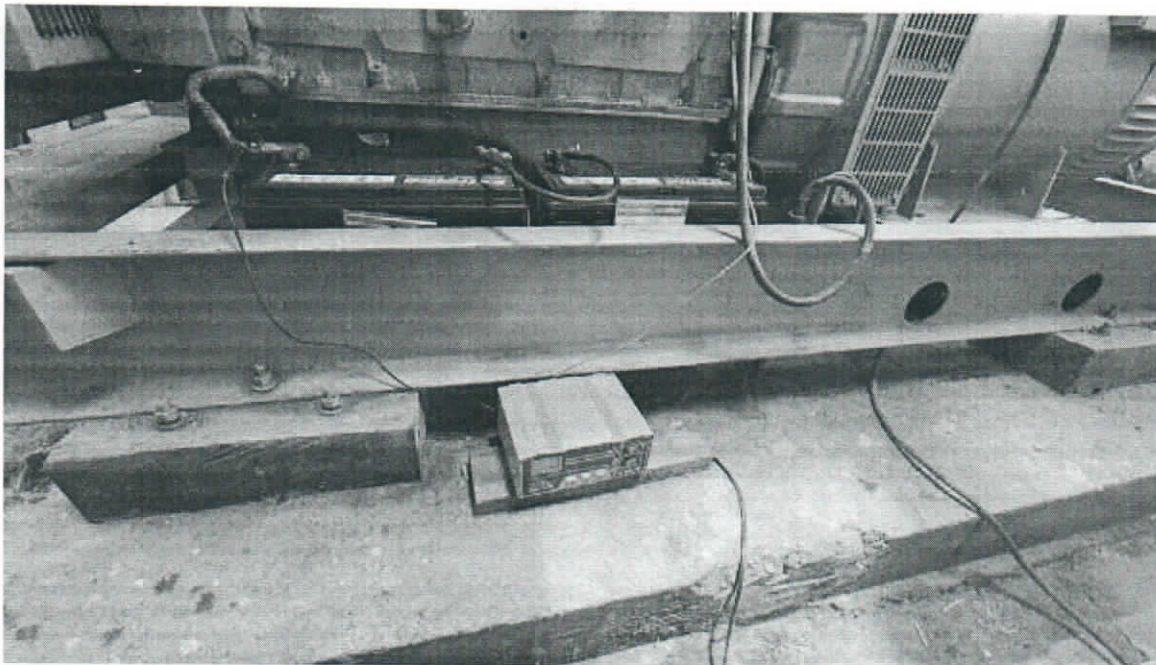
Nivel



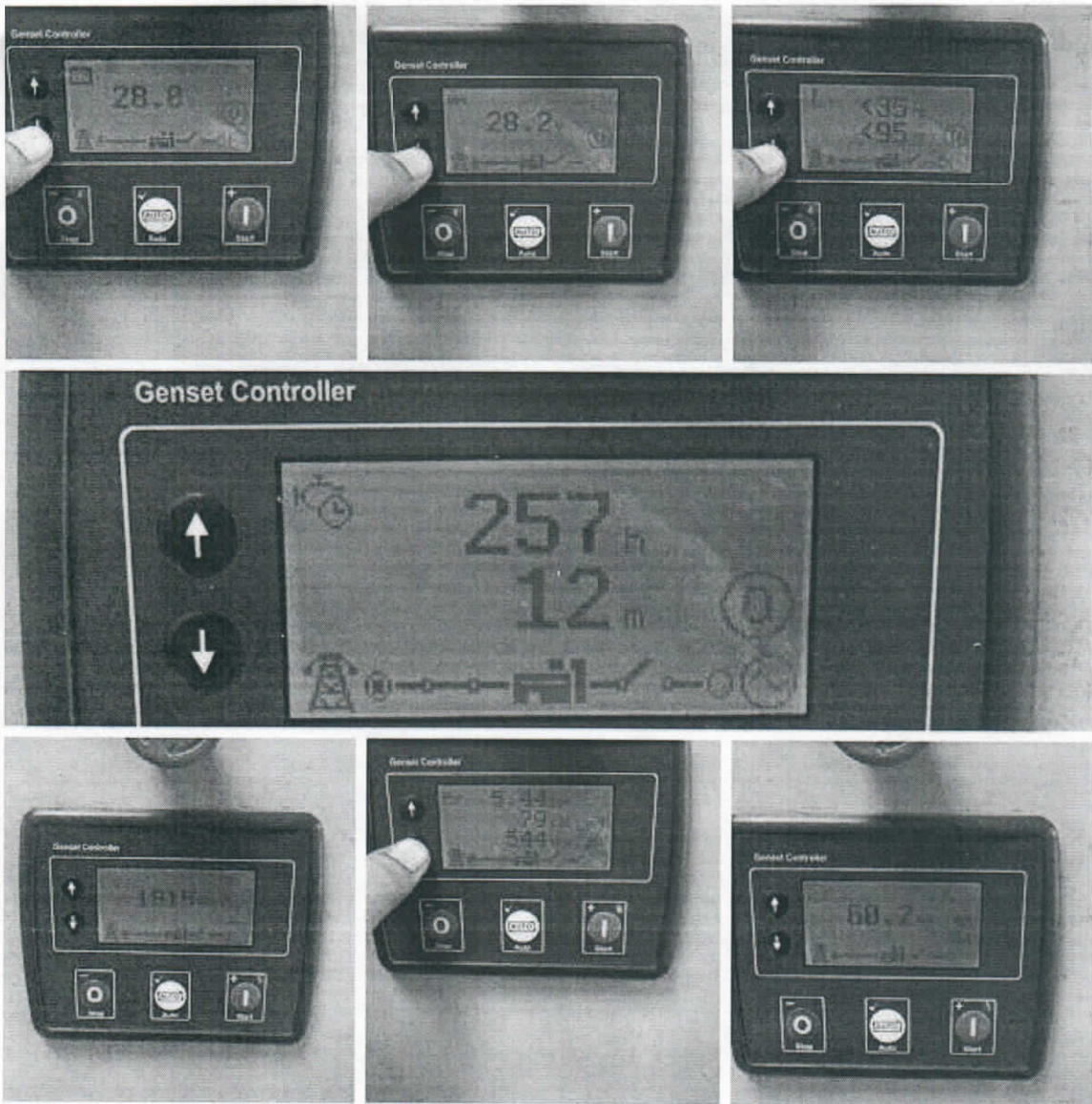
Filtros



Revisión batería y cargador



Prueba



Automático



Do Not Operate Generator Set
Without Cover in Place.

98-5347



Genset Controller

