ODS No. 0095

	REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS	Actualización: 01 Código: 700.PR.08 - FO.01 Página: 1 de 1

GVR ENERGY — Transformamos Energía en Soluciones

DATOS BÁSICOS

Ciudad: IBAGUE/ MELGAR FECHA 1 7 23

CLIENTE: FUERZA AEREA COLOMBIANA DIRECCIÓN: FAC MELGAR

CONTACTO: T3 AEREA CARGO: ISP SERVI PUBLICO

TELÉFONO: PLANTA HUEY II CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: CATERPILLAR MODELO: SERIE: KCA00060CKP50 1810 SPEC

MARCA MOTOR: CATERPILLAR MODELO: SERIE: 1107390-34 CPL

MARCA GENERADOR: CATERPILLAR MODELO: SERIE: 3408

MARCA CONTROL: CATERPILLAR MODELO: BATERÍA: BATERIA CANTIDAD 2

HOROMETRO: KW: 370 NÚMERO ARRANQUES:

TÉCNICO: DANIEL SALCEDO ENVIA MUNICIA

TRABAJO A REALIZAR: MTTO PREVENTIVO CAMBIO ACEITE - FILTROS - BATERIA - GANGADO

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			
• Nivel del refrigerante	✓			FULL
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Batería	✓			28,3DC
• Estado de la batería	✓			
• Densidad	✓			
• Aceite	✓			
• Nivel de aceite del motor	✓			FULL
• Precalentador	✓			
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			
• Nivel combustible	✓			FULL
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Batería	✓			

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Varistor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca Interruptor			

LABOR EFECTUADA

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			97°F
• Voltaje en alternador	✓			27.5DC
• Caída de voltaje batería	✓			
• Presión de aceite				80PSI
• Instrumentos tablero				

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			
• Oscilación mecánica	✓			
• Indicador de restricción de aire	N			
• Temperatura aceite	✓			
• Ruidos extraños				N.A

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			483
	Fase 1,3	✓			483
	Fase 2,3	✓			483
• Frecuencia		✓			60HZ
• Pruebas sin carga		✓			
• Pruebas con carga		✓			
• F.P.		✓			

	Estado	Medida	Estado B	R	M	Medida
• Carga		L 1	✓			240
		L 2	✓			240
		L 3	✓			240
• Kw / H			✓			
• Posición interruptor principal			✓			ON
• Posición switch planta			✓			ON
• Posición switch cargador			✓			ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS

SE RECOMIENDA CAMBIO DE LLAVE DEL CANTEL

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

HORA DE LLEGADA GVR

HORA DE LLEGADA CLIENTE

HORA DE SALIDA DE GVR

HORA SALIDA DE CLIENTE

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

SERVICIO TÉCNICO

USO DE EPP

DANIEL SALCEDO
TÉCNICO

NOMBRE Y FIRMA CLIENTE

VoBo SERVICIO

TRANSFORMADORES
INGENIERIA ELECTRICA

INFORME:

PLANTA CATERPILLAR 3406 400 KVA SERIE CAT000CKPS01810 SIMULADOR HUEY II.



GVR ENERGY

Fabricación de transformadores, Venta, reparación, mantenimiento en sitio o taller, alquiler, transporte, montaje y desmontaje, pruebas de transformadores y subestaciones, atención de emergencias, servicio de grúa hidráulica, podas, plantas eléctricas, inspección termográfica, redes, estudio de calidad de energía, VLF, obras eléctricas, soluciones energéticas e ingeniería eléctrica.

TRANSFORMAMOS ENERGIA
EN SOLUCIONES

Mantenimiento a Planta eléctrica

1 de julio de 2023

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

www.transformadoresgvr.com

CIDET · CCS Consejo Colombiano de Seguridad · RUC® Registro Uniforme para Contratistas

INFORME TECNICO

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA 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
- 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

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

ODS No. 0095

	REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS	Actualización: 01 Código: 700.PR.08 - FO.01 Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS — Ciudad: BRAGUETA MENGAN — FECHA: 1 / 7 / 23

CLIENTE: FUERZA AEREA COLOMBIANA — DIRECCIÓN: FAC MENGAN
CONTACTO: T3 ALEXA — CARGO: ESP SERVS PUBLICO
TELÉFONO: PLANTA HUEY II — CEL: — E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: CATERPILLAR — MODELO: — SERIE: CAT0003C[illegible]S01810 — SPEC
MARCA MOTOR: CATERPILLAR — MODELO: — SERIE: [illegible] — CPL
MARCA GENERADOR: CATERPILLAR — MODELO: — SERIE: 3406 — BATERÍA: EXTERNA — CANTIDAD 2
MARCA CONTROL: CATERPILLAR — MODELO: — KW: 320 — NÚMERO ARRANQUES:
HORÓMETRO:
TÉCNICO: DANIEL SALCEDO — PLANTA MUNGIA
TRABAJO A REALIZAR: MTO PREVENTIVO CAMBIO ACEITE - FILTROS - BATERIA - GANGAZO

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			F/H
• Nivel del refrigerante	✓			
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			28.3DC
• Batería	✓			
• Estado de la batería	✓			
• Densidad	✓			
• Aceite	✓			F/H
• Nivel de aceite del motor	✓			
• Precalentador	✓			
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			F/H
• Nivel combustible	✓			
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Batería	✓			

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Varistor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca interruptor			

LABOR EFECTUADA

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			97°F
• Voltaje en alternador	✓			14.3DC
• Caída de voltaje batería	✓			
• Presión de aceite	✓			80psi
• Instrumentos tablero				

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			480
	Fase 1,3	✓			480
	Fase 2,3	✓			480
• Frecuencia		✓			60Hz
• Pruebas sin carga		✓			
• Pruebas con carga		✓			
• F.P.		✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			
• Oscilación mecánica	✓			
• Indicador de restricción de aire	✓			
• Temperatura aceite	✓			N.A
• Ruidos extraños				

	Estado	Medida	Estado B	R	M	Medida
• Carga		L 1	✓			240
		L 2	✓			240
		L 3	✓			240
• Kw / H			✓			
• Posición interruptor principal			✓			ON
• Posición switch planta			✓			ON
• Posición switch cargador			✓			ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS — SE RECOMIENDA CAMBIO DE LLAVE DEL CANTEL

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

CALIFICACIÓN DE 1 A 5
SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE
SERVICIO TÉCNICO
USO DE EPP

HORA DE LLEGADA GVR
HORA DE LLEGADA CLIENTE

HORA DE SALIDA DE GVR
HORA SALIDA DE CLIENTE

DANIEL SALCEDO
TÉCNICO

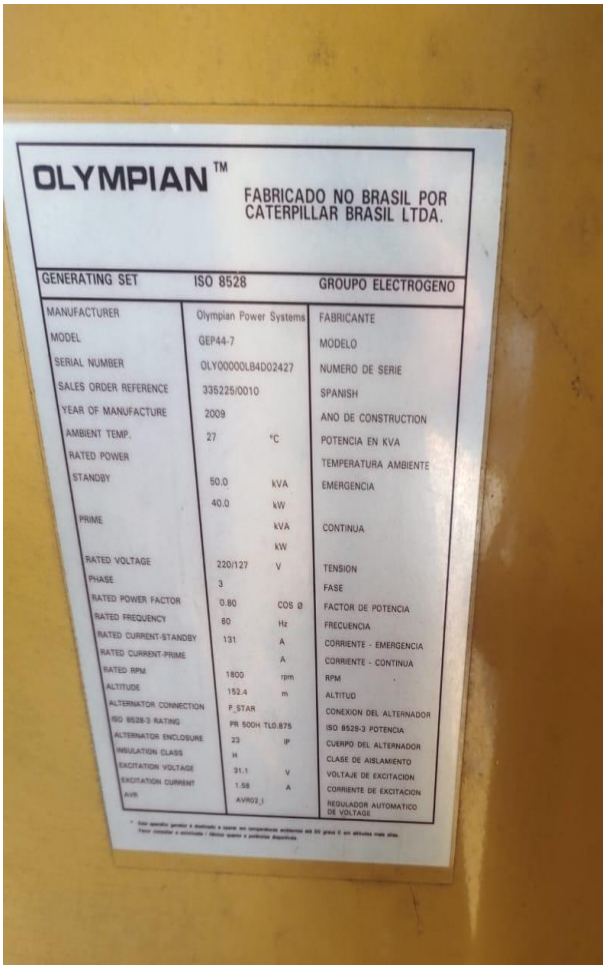
NOMBRE Y FIRMA CLIENTE

VoBo SERVICIO

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO21.6834 / CO21.9626 / CO21.9628 — CIDET — CCS Consejo Colombiano de Seguridad — RUC® Registro Uniforme para Contratistas

REGISTRO FOTOGRAFICO MANTENIEMIENTO PLANTA ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS

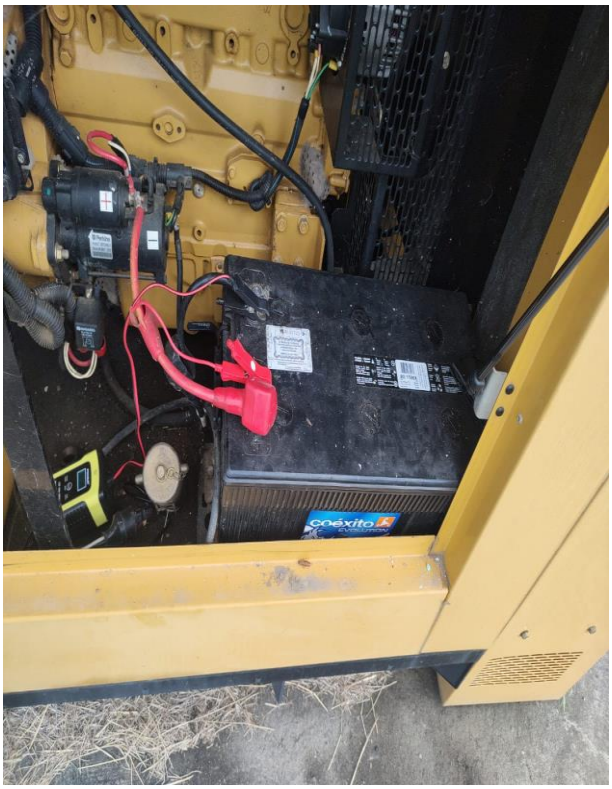







Perkins BRASIL




coéxito

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

RESUMEN PLAN DE MANTENIMIENTO

PLANTA ELECTRICA

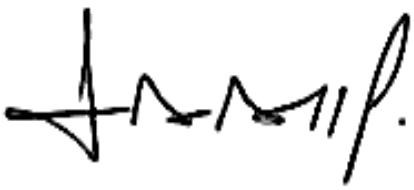
	RECOMENDACIONES
INSPECCION VISUAL, LIMPIEZA Y AJUSTE	ACEPTABLE – REALIZAR 2 MESES SUJETO A PROGRAMA DEFINIDO POR FAC
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEPTABLE – REALIZAR EN 1 AÑO
REPUESTOS	FILTROS AIRE, ACEITE 15W40, ACOMETIDA CARGADOR
CONCLUSION	PLANTA EN BUEN ESTADO, SE RECOMIENDAN INSPECCIONES CADA 2 MESES

Elaboro



WILMER SALCEDO
Técnico electricista

Reviso



GILDARDO MIGUEL VARGAS
Representante Legal

Certificación en mantenimiento de plantas eléctricas.



BUREAU VERITAS Certification

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 4 Estadio No 23-47
Ibagué, Tolima, Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

FABRICACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y DE POTENCIA EN ACEITE (MINERAL Y VEGETAL) EN PLANTA Y SITIO. TOMA DE MUESTRA DE ACEITE MINERAL Y PCB, MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**21 noviembre 2018**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**20 noviembre 2021**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**07 agosto 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**21 noviembre 2021**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **20 noviembre 2024**

Certificado No. CO21.08204 Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **16 septiembre 2021**
Certificado Previo No. CO18.03350

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

ONAC Certificate Template single site rev2.7 1 / 1 30 diciembre 2020

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de
TRANSFORMADORES
Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.88204 / CO21.88205 / CO21.88206

TRANSFORMADORES
INGENIERIA ELECTRICA

INFORME:

PLANTA CUMMINS, DE 50 KVA SERIE B10T014464 ACUEDUCTO



GVR ENERGY

Fabricación de transformadores, Venta, reparación, mantenimiento en sitio o taller, alquiler, transporte, montaje y desmontaje, pruebas de transformadores y subestaciones, atención de emergencias, servicio de grúa hidráulica, podas, plantas eléctricas, inspección termográfica, redes, estudio de calidad de energía, VLF, obras eléctricas, soluciones energéticas e ingeniería eléctrica.

TRANSFORMAMOS ENERGIA
EN SOLUCIONES

Mantenimiento a Planta eléctrica

5 de julio de 2023

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

www.transformadoresgvr.com

CIDET · CCS Consejo Colombiano de Seguridad · RUC® Registro Uniforme para Contratistas

INFORME TECNICO

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA 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
- 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

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

ODS No.0097

GVR	REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS	Actualización: 01 Código: 700.PR.08 - FO.01 Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS Ciudad: Melgar FECHA 05 Jul 2023

CLIENTE: Fuerza Aérea Colombiana FAC DIRECCIÓN: Km 3 Melgar - Bogotá

CONTACTO: Accidente CARGO:

TELÉFONO: CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: Cummins MODELO: C40 D6K SERIE B107Q144464 SPEC

MARCA MOTOR: Cummins Brasil MODELO: 6068 SERIE 79-6455 CPL 1322

MARCA GENERADOR: Cummins Brasil MODELO: C40 SERIE D6K 79-6455

MARCA CONTROL: Power Command MODELO: HMI 220 BATERÍA: 31H 1150 CANTIDAD 1

HOROMETRO: 11.915 KW: 42 KW NÚMERO ARRANQUES:

TÉCNICO: Daniel Pulecio / Wilmer Saleth

TRABAJO A REALIZAR: Correctivo sistema potencia DE Cambio de filtro y aceite

MOTOR

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Radiador		
• Nivel del refrigerante		Full / Sensor en falla
• Correas		
• Aspas de ventilador		
• Batería		
• Estado de la batería		
• Densidad		
• Aceite		Full
• Nivel de aceite del motor		
• Precalentador		
• Filtro del aire		

	Estado B R M	Medida
• Filtro combustible		
• Nivel combustible		Full
• Filtro del agua		
• Filtro del aceite		
• Tipo tanque		A
• Fugas		
• Filtro separador		
• Cableado		Cambio efectuado
• Cargador Batería		14.1 Nivo

GENERADOR

2. Generador	Estado B R M
• Estado generador	
• Puente rect. de diodos	
• Con. de potencia	
• Calibre de Potencia	
• Cond. por fase	
• Con. de control	
• Maristor	
• AVR	
• Aspas ventilador	
• Interruptor AMP	
• Marca Interruptor	

LABOR EFECTUADA Cambio de aceite y filtros, instalacion bateria, cargador de baterias, inspección de falla, desinstalacion de sensor por gallo #75;

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Temperatura del motor		104°F
• Voltaje en alternador		14V
• Caída de voltaje batería		0.6
• Presión de aceite		75 PSI
• Instrumentos tablero		N/A

	Estado B R M	Medida
• Temperatura gases		104°F
• Oscilación mecánica		OK
• Indicador de restricción de aire		OK
• Temperatura aceite		OK
• Ruidos extraños		OK

2. Generador		Estado B R M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2		219
	Fase 1,3		214
	Fase 2,3		220
• Frecuencia			60.6
• Pruebas sin carga			220
• Pruebas con carga			
• F.P.			

	Estado	Medida
• Carga		L1
		L2
		L3
• Kw / H		
• Posición interruptor principal		
• Posición switch planta		
• Posición switch cargador		

Estado B R M	Medida
	219
	219
	220
	ON
	ON
	ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS Revisar nivel de refrigerante de acuerdo a cronograma de inspecciones de rutina de la FAC

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS Cambiar sensor de nivel de refrigerante

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

SERVICIO TÉCNICO

USO DE EPP

HORA DE LLEGADA GVR

HORA DE LLEGADA CLIENTE

HORA DE SALIDA DE GVR

HORA SALIDA DE CLIENTE

TÉCNICO

NOMBRE Y FIRMA CLIENTE

VoBo SERVICIO

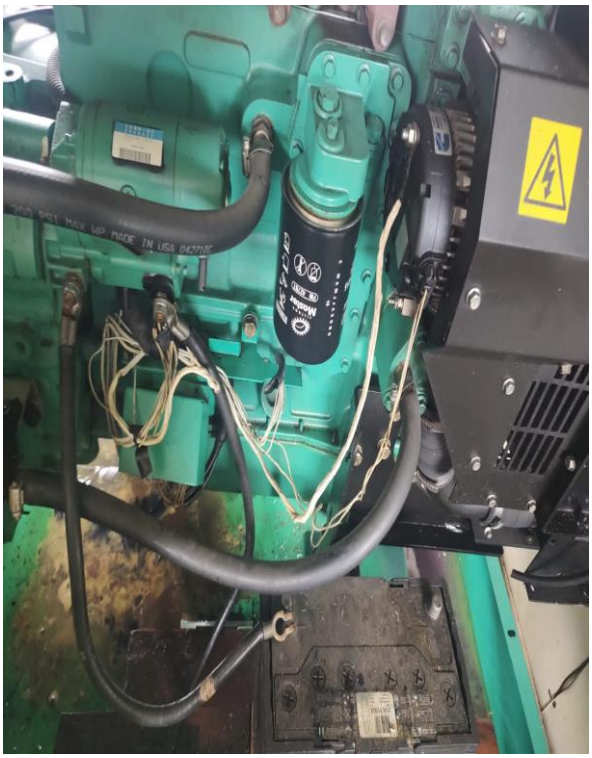
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO21.6834 / CO21.9626 / CO21.9628 CIDET CCS Consejo Colombiano de Seguridad RUC® Registro Uniforme para Contratistas

INFORME TECNICO

REGISTRO FOTOGRAFICO MANTENIEMIENTO PLANTA ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS



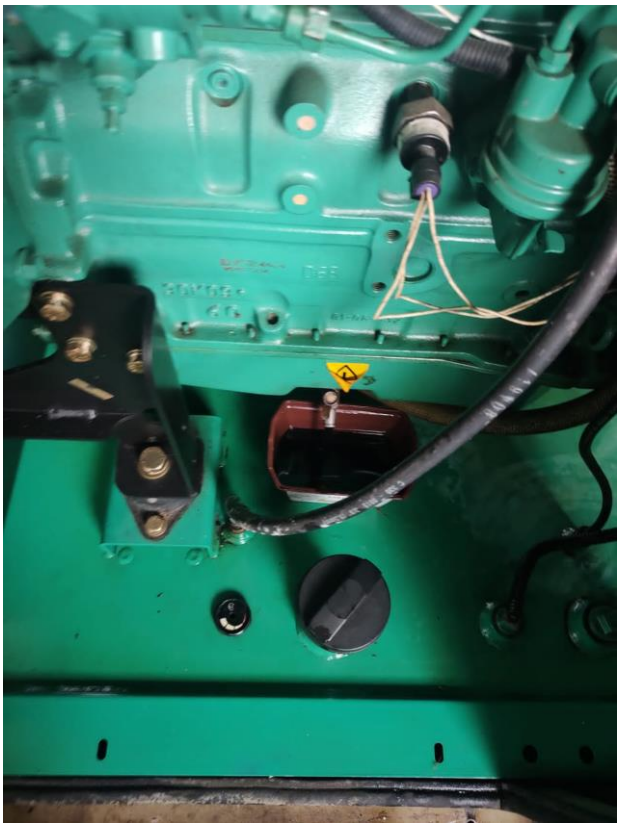






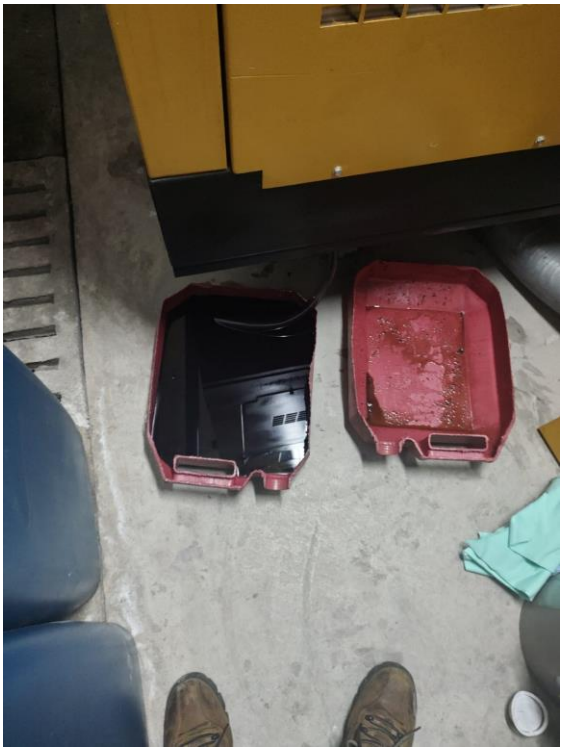


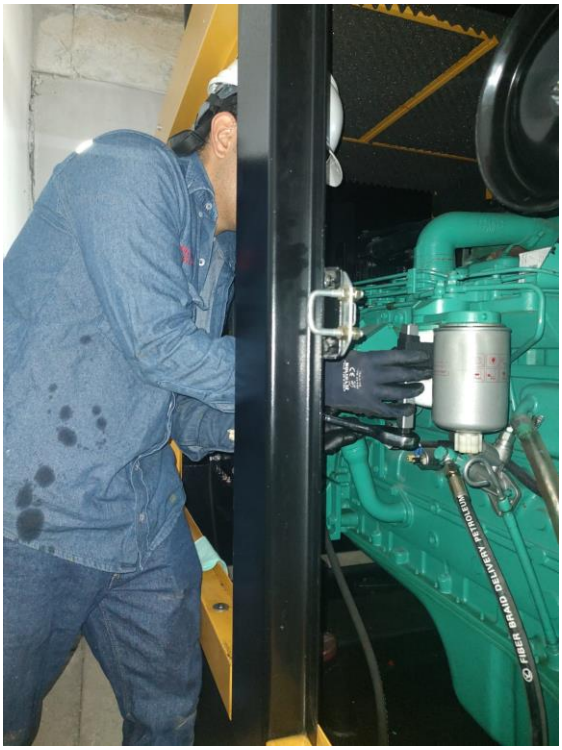


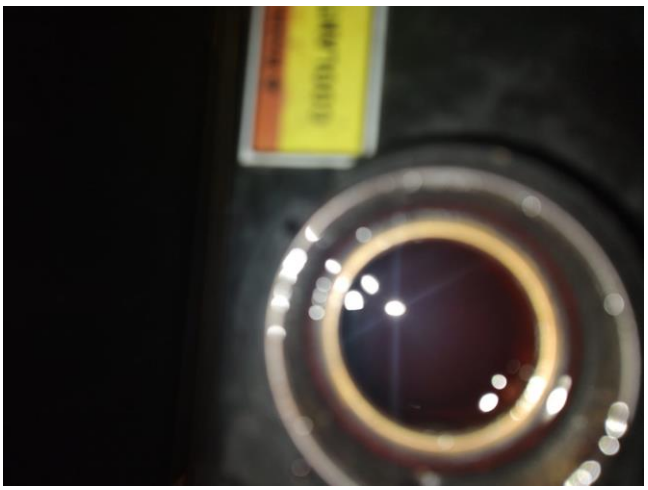



TECNIFIL
FUEL FILTER
TRO-24304
THREAD: M16x1.5












PowerCommand
NOT IN AUTO
SHUTDOWN
WARNING
14.3 V
79 °F
1 PSI
1101.5 hrs
REMOTE START
AUTO
MANUAL RUN
HMI211

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

RESUMEN PLAN DE MANTENIMIENTO
Mes 5 DE 2023

PLANTA ELECTRICA

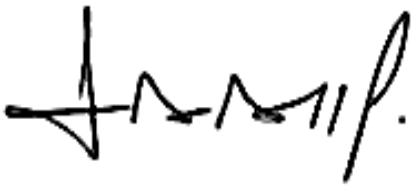
	RECOMENDACIONES
INSPECCION VISUAL, LIMPIEZA Y AJUSTE	ACEPTABLE – REALIZAR 2 MESES REVISAR NIVEL DE REFRIGERANTE DE ACUERDO CON CRONOGRAMA DE INSPECCION RUTINA POR FAC
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEPTABLE – REALIZAR EN 1 AÑO
REPUESTOS	CAMBIO SENSOR NIVEL REFRIGERANTE, ACEITE, FILTROS, BATERIA, CARGADOR DE BATERIA, DESINSTALACION DE SENSOR POR FALLA
CONCLUSION	PLANTA EN BUEN ESTADO, SE RECOMIENDAN INSPECCIONES CADA 2 MESES

Elaboro



WILMER SALCEDO
Técnico electricista

Reviso



GILDARDO MIGUEL VARGAS
Representante Legal

Certificación en mantenimiento de plantas eléctricas.



BUREAU VERITAS Certification

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 4 Estadio No 23-47
Ibagué, Tolima, Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

FABRICACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y DE POTENCIA EN ACEITE (MINERAL Y VEGETAL) EN PLANTA Y SITIO. TOMA DE MUESTRA DE ACEITE MINERAL Y PCB, MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**21 noviembre 2018**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**20 noviembre 2021**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**07 agosto 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**21 noviembre 2021**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **20 noviembre 2024**

Certificado No. CO21.08204 Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **16 septiembre 2021**
Certificado Previo No. CO18.03350

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

ONAC Certificate Template single site rev2.7 1 / 1 30 diciembre 2020

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de
TRANSFORMADORES
Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.88204 / CO21.88205 / CO21.88206

ODS No. 0097

GVR ENERGY — Transformamos Energía en Soluciones	**REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS**	Actualización: 01
		Código: 700.PR.08 - FO.01
		Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS

Ciudad: Melgar FECHA 05 Jul 2013

CLIENTE: Fuerza Aérea Colombiana FAC DIRECCIÓN: Km 3 Melgar - Bajada

CONTACTO: CARGO:

TELÉFONO: Acueducto CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: Cummins MODELO: C40 D6K SERIE B10T014464 SPEC

MARCA MOTOR: Cummins Brasil MODELO: 4B3.82 SERIE 36163200 CPL 1522

MARCA GENERADOR: Cummins Brasil MODELO: C40 SERIE D6K (79-2433)

MARCA CONTROL: Power Command MODELO: HMI 211 BATERÍA: 31 # 1150 CANTIDAD 1

HOROMETRO: 11.915 Hrs KW: 42 Kw NÚMERO ARRANQUES:

TÉCNICO: Daniel Palacio

TRABAJO A REALIZAR: Correctivo sistema potencia DC. Cambio de filtro y aceite

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador				
• Nivel del refrigerante	✓			Full / Sensor en Falla
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Batería	✓			
• Estado de la batería	✓			
• Densidad	✓			1.280
• Aceite	✓			
• Nivel de aceite del motor	✓			Full
• Precalentador	✓			
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			
• Nivel combustible	✓			Full
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			M
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			Cambio efectuado
• Cargador Batería	✓			14.1 Nuevo

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Maristor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca Interruptor	✓		

LABOR EFECTUADA

Cambio de aceite y filtros, instalacion bateria, cargador de baterias, inspección de fuga, desinstalación de sensor por falla #75;

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			104°F
• Voltaje en alternador	✓			14.4V
• Caída de voltaje batería	✓			10.6
• Presión de aceite	✓			75 PSI
• Instrumentos tablero	✓			12 VDC

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			104°F
• Oscilación mecánica	✓			OK
• Indicador de restricción de aire	✓			OK
• Temperatura aceite	✓			OK
• Ruidos extraños	✓			OK

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			219
	Fase 1,3	✓			219
	Fase 2,3	✓			220
• Frecuencia		✓			60.6
• Pruebas sin carga		✓			220V
• Pruebas con carga		✓			0
• F.P.		✓			

	Estado	Medida
• Carga	L 1	
	L 2	
	L 3	
• Kw / H		
• Posición interruptor principal		
• Posición switch planta		
• Posición switch cargador		

Estado B	R	M	Medida
✓			219
✓			219
✓			220
✓			
✓			ON
✓			ON
✓			ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS

Revisar nivel de refrigerante de acuerdo a cronograma de inspecciones de rutina de la FAC

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Cambiar sensor de nivel de refrigerante

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

HORA DE LLEGADA GVR HORA DE SALIDA DE GVR SERVICIO TÉCNICO

HORA DE LLEGADA CLIENTE HORA SALIDA DE CLIENTE USO DE EPP

TÉCNICO NOMBRE Y FIRMA CLIENTE VoBo SERVICIO

ODS No. 0096

GVR ENERGY — Transformamos Energía en Soluciones	**REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS**	Actualización: 01 Código: 700.PR.08 - FO.01 Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS

CLIENTE: Fuerza Aérea Colombiana FAC — Ciudad: Melgar — FECHA: 07 / Jul / 2016
CONTACTO: — DIRECCIÓN: Km 3 Melgar Bogotá
TELÉFONO: SUBESTACION — CEL: — CARGO: — E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ — Inspección inicial ☐ — Emergencia ☐ — Mantenimiento ☒ — Montaje ☐

MARCA PLANTA: Perkins — MODELO: 1600 II — SERIE — SPEC
MARCA MOTOR: Perkins — MODELO: WR1830172 — SERIE 6327089L — CPL
MARCA GENERADOR: Lugan — MODELO: UPM 104 C/B — SERIE
MARCA CONTROL: USE — MODELO: MK II AME — BATERÍA: 12 V — CANTIDAD 1
HOROMETRO: 116 H 13 min — KW: 14 Kw
TÉCNICO: Daniel Suarez / Wilson Suarez — NÚMERO ARRANQUES:
TRABAJO A REALIZAR: Corrección de falla, Mto preventivo

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			
• Nivel del refrigerante				Full
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Batería	✓			13,6
• Estado de la batería	✓			
• Densidad	✓			
• Aceite	✓			
• Nivel de aceite del motor				Full
• Precalentador	✓			
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			
• Nivel combustible				1/4 Tanque
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			M.
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Batería	✓			14,1

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Varistor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca Interruptor	✓		

LABOR EFECTUADA

Corrección de falla cuerpo de aceleración, Cambio de filtros y aceite, Cableado y cargador

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			73°C
• Voltaje en alternador	✓			14.1
• Caída de voltaje batería	✓			10.8
• Presión de aceite	✓			4,75 Bar
• Instrumentos tablero	✓			12 VDC

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			73°C
• Oscilación mecánica	✓			OK
• Indicador de restricción de aire	✓			OK
• Temperatura aceite	✓			65°C
• Ruidos extraños	✓			

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			219
	Fase 1,3	✓			219
	Fase 2,3	✓			220
• Frecuencia		✓			61.1 Hz
• Pruebas sin carga		✓			
• Pruebas con carga					
• F.P.					

	Estado	Medida
• Carga		L 1 L 2 L 3
• Kw / H		
• Posición interruptor principal		
• Posición switch planta		
• Posición switch cargador		

Estado B	R	M	Medida
			G Vacio
		✓	
✓			137 Kw
✓			ON
✓			ON
✓			ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS

Tensionar y realizar seguimiento cuerpo de aceleración

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

15w 40: 31H 1150Amps 12V 4-100Nh FOXSUR, T405170S0; 26560017; 125326205, cableado vehiculo H2Auy

HORA DE LLEGADA GVR: 06:00 am — HORA DE SALIDA DE GVR: 6:15
HORA DE LLEGADA CLIENTE: 8:00 am — HORA SALIDA DE CLIENTE: 10:30 am

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE
SERVICIO TÉCNICO
USO DE EPP

TÉCNICO — NOMBRE Y FIRMA CLIENTE — VoBo SERVICIO

TRANSFORMADORES
INGENIERIA ELECTRICA

INFORME:

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



Mantenimiento a Planta eléctrica

5 de julio de 2023

GVR ENERGY

Fabricación de transformadores, Venta, reparación, mantenimiento en sitio o taller, alquiler, transporte, montaje y desmontaje, pruebas de transformadores y subestaciones, atención de emergencias, servicio de grúa hidráulica, podas, plantas eléctricas, inspección termográfica, redes, estudio de calidad de energía, VLF, obras eléctricas, soluciones energéticas e ingeniería eléctrica.

TRANSFORMAMOS ENERGIA
EN SOLUCIONES

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

www.transformadoresgvr.com

CIDET · CCS Consejo Colombiano de Seguridad · RUC® Registro Unificado para Contratistas

INFORME TECNICO

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA 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

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

ODS No. 0096

GVR

REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS

Actualización: 01
Código: 700.PR.08 - FO.01
Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS

CLIENTE: Fuerza Aérea Colombiana FAC — Ciudad: Melgar — FECHA: 07 / Jul / 2016
CONTACTO: — DIRECCIÓN: Km 3 Melgar Bogotá
TELÉFONO: SUBESTACION — CEL: — CARGO: — E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: Perkins — MODELO: 1600 II — SERIE — SPEC
MARCA MOTOR: Perkins — MODELO: WR1104T-G — SERIE 6327089?? — CPL
MARCA GENERADOR: Wagan — MODELO: WR184G18 — SERIE
MARCA CONTROL: — MODELO: WR184G18 — BATERÍA: 12 V — CANTIDAD 1
HOROMETRO: 1164 13 min — KW: 14 Kw — NÚMERO ARRANQUES:
TÉCNICO: Daniel Salcedo
TRABAJO A REALIZAR: Colocar la planta, MTTO preventivo

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			Ell
• Nivel del refrigerante	✓			
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Bateria	✓			12.6
• Estado de la bateria	✓			
• Densidad	✓			—
• Aceite	✓			
• Nivel de aceite del motor	✓			Ell
• Precalentador	✓			
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			1/4 Tanque
• Nivel combustible	✓			
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			M.
• Tipo tanque	✓			
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Bateria	✓			14.1

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Varistor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca Interruptor	✓		

LABOR EFECTUADA

Corrección de falla cuerpo de aceleracion
Cambio de filtros y aceite, Bateria y cargador

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			73°C
• Voltaje en alternador	✓			14.2
• Caida de voltaje bateria	✓			10.9
• Presión de aceite	✓			4,33 Bar
• Instrumentos tablero	✓			12 VDC

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			730°C
• Oscilación mecánica	✓			OK
• Indicador de restricción de aire	✓			OK
• Temperatura aceite	✓			65°C
• Ruidos extraños	✓			

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			219
	Fase 1,3	✓			219
	Fase 2,3	✓			220
• Frecuencia		✓			61.1 Hz
• Pruebas sin carga		✓			
• Pruebas con carga		✓			
• F.P.		✓			

	Estado	Medida
• Carga		L 1
		L 2
		L 3
• Kw / H		
• Posición interruptor principal		
• Posición switch planta		
• Posición switch cargador		

Estado B	R	M	Medida
			En Uso
✓			137 Kw
✓			ON
✓			ON
✓			ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS

Tanquear, realizar seguimiento cuerpo de aceleracion

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

15w 40: 31H 1150Amp 12V 4-100Ah FOXSUR, T40517050; 26560017; 125326205, cableado vehiculo H2Auto

HORA DE LLEGADA GVR: 06:00 am
HORA DE LLEGADA CLIENTE: 8:00 am
HORA DE SALIDA DE GVR: 6:15
HORA SALIDA DE CLIENTE: 10:30 am

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE
SERVICIO TÉCNICO
USO DE EPP

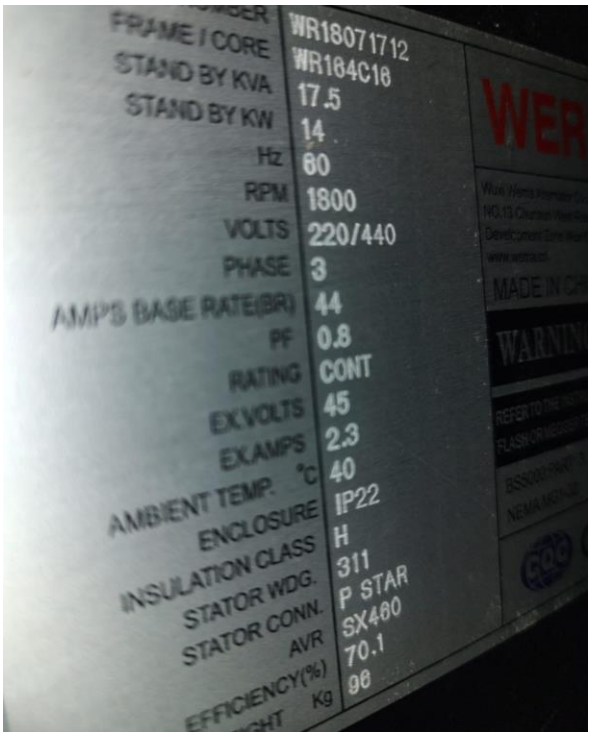
TÉCNICO — NOMBRE Y FIRMA CLIENTE — VoBo SERVICIO

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

REGISTRO FOTOGRAFICO MANTENIEMIENTO PLANTA ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS










BATTERY CHARGE
SPS-C1206
SILICON POWER SYST
LED INDICATOR
ORANGE - REVERSE BA
RED - POWER FAI
GREEN - CHARGER ON
REDLINE
1245

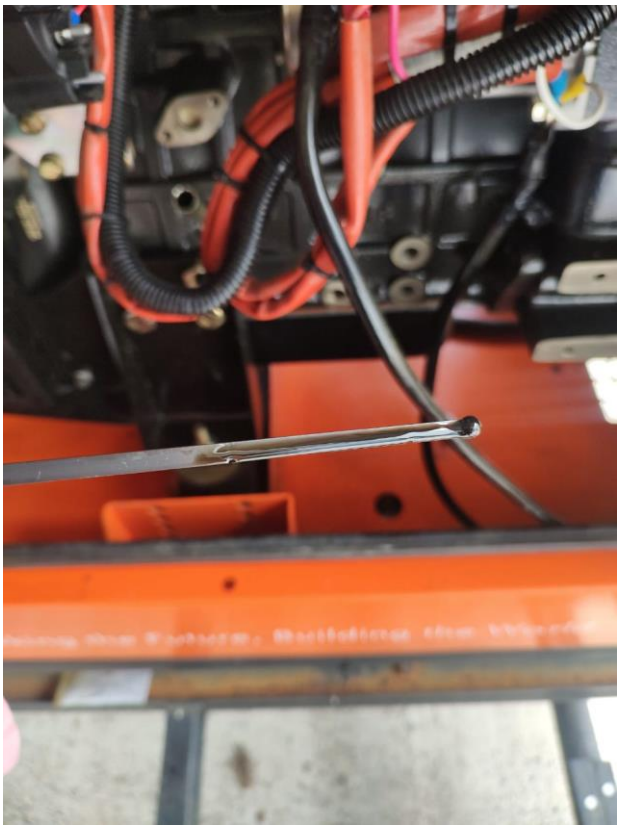



Perkins


perkins
Powerpart
140517050
407


Powerpart
26560017
157






Perkins
INFORMATION APPLICABLE TO CHINA ONLY
THIS ENGINE IS SOLELY FOR EXPORT
FROM CHINA AND IS THEREFORE
EXEMPT UNDER GB20891-2014 FROM
P. R. CHINA EMISSION STANDARDS

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

RESUMEN PLAN DE MANTENIMIENTO

PLANTA ELECTRICA

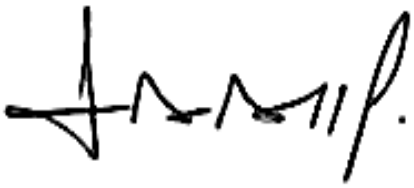
	RECOMENDACIONES
INSPECCION VISUAL, LIMPIEZA Y AJUSTE	ACEPTABLE – REALIZAR 2 MESES SUJETO A PROGRAMA DEFINIDO POR FAC
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEPTABLE – REALIZAR EN 1 AÑO
REPUESTOS	CORRECCION FALLA CUERPO ACELERACION, CAMBIO FILTROS, ACEITE, BATERIA Y CARGADOR.
CONCLUSION	PLANTA EN BUEN ESTADO, SE RECOMIENDAN INSPECCIONES CADA 2 MESES

Elaboro



WILMER SALCEDO
Técnico electricista

Reviso



GILDARDO MIGUEL VARGAS
Representante Legal

Certificación en mantenimiento de plantas eléctricas.



BUREAU VERITAS Certification

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 4 Estadio No 23-47
Ibagué, Tolima, Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

FABRICACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y DE POTENCIA EN ACEITE (MINERAL Y VEGETAL) EN PLANTA Y SITIO. TOMA DE MUESTRA DE ACEITE MINERAL Y PCB, MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**21 noviembre 2018**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**20 noviembre 2021**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**07 agosto 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**21 noviembre 2021**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **20 noviembre 2024**

Certificado No. CO21.08204 Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **16 septiembre 2021**
Certificado Previo No. CO18.03350

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

ONAC Certificate Template single site rev2.7 1 / 1 30 diciembre 2020

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de
TRANSFORMADORES
Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.88204 / CO21.88205 / CO21.88206

TRANSFORMADORES
INGENIERIA ELECTRICA

INFORME:

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



Mantenimiento a Planta eléctrica

13 de julio de 2023

GVR ENERGY

Fabricación de transformadores, Venta, reparación, mantenimiento en sitio o taller, alquiler, transporte, montaje y desmontaje, pruebas de transformadores y subestaciones, atención de emergencias, servicio de grúa hidráulica, podas, plantas eléctricas, inspección termográfica, redes, estudio de calidad de energía, VLF, obras eléctricas, soluciones energéticas e ingeniería eléctrica.

TRANSFORMAMOS ENERGIA
EN SOLUCIONES

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

www.transformadoresgvr.com

CIDET · CCS Consejo Colombiano de Seguridad · RUC® Registro Unificado para Contratistas

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

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

REGISTRO FOTOGRAFICO MANTENIEMIENTO PLANTA ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS

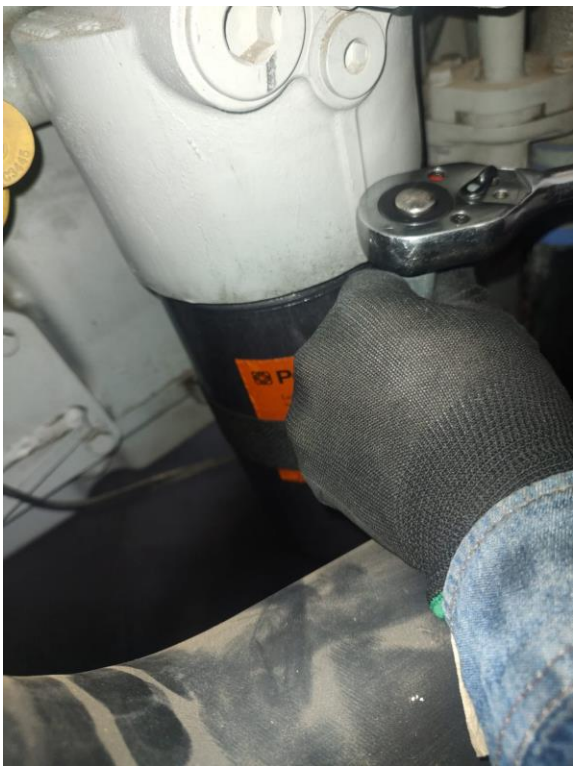






















ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS Certification
CIDET
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

RESUMEN PLAN DE MANTENIMIENTO

PLANTA ELECTRICA

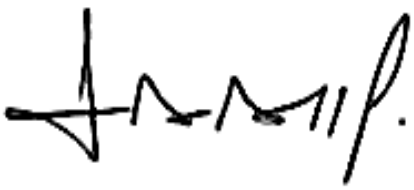
	RECOMENDACIONES
INSPECCION VISUAL, LIMPIEZA Y AJUSTE	ACEPTABLE – REALIZAR 2 MESES SUJETO A PROGRAMA DEFINIDO POR FAC
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEPTABLE – REALIZAR EN 1 AÑO
REPUESTOS	FILTROS AIRE, ACEITE 15W40, CARGADOR, BATERIA
CONCLUSION	PLANTA EN BUEN ESTADO, SE RECOMIENDAN INSPECCIONES CADA 2 MESES

Elaboro



WILMER SALCEDO
Técnico electricista

Reviso



GILDARDO MIGUEL VARGAS
Representante Legal

Certificación en mantenimiento de plantas eléctricas.



BUREAU VERITAS Certification

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 4 Estadio No 23-47
Ibagué, Tolima, Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

FABRICACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y DE POTENCIA EN ACEITE (MINERAL Y VEGETAL) EN PLANTA Y SITIO. TOMA DE MUESTRA DE ACEITE MINERAL Y PCB, MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**21 noviembre 2018**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**20 noviembre 2021**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**07 agosto 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**21 noviembre 2021**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **20 noviembre 2024**

Certificado No. CO21.08204 Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **16 septiembre 2021**
Certificado Previo No. CO18.03350

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

ONAC Certificate Template single site rev2.7 1 / 1 30 diciembre 2020

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de
TRANSFORMADORES
Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.88204 / CO21.88205 / CO21.88206

TRANSFORMADORES
INGENIERIA ELECTRICA

INFORME:

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



Mantenimiento a Planta eléctrica

1 de julio de 2023

GVR ENERGY

Fabricación de transformadores, Venta, reparación, mantenimiento en sitio o taller, alquiler, transporte, montaje y desmontaje, pruebas de transformadores y subestaciones, atención de emergencias, servicio de grúa hidráulica, podas, plantas eléctricas, inspección termográfica, redes, estudio de calidad de energía, VLF, obras eléctricas, soluciones energéticas e ingeniería eléctrica.

TRANSFORMAMOS ENERGIA
EN SOLUCIONES

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

www.transformadoresgvr.com

CIDET · CCS Consejo Colombiano de Seguridad · RUC® Registro Unificado para Contratistas

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

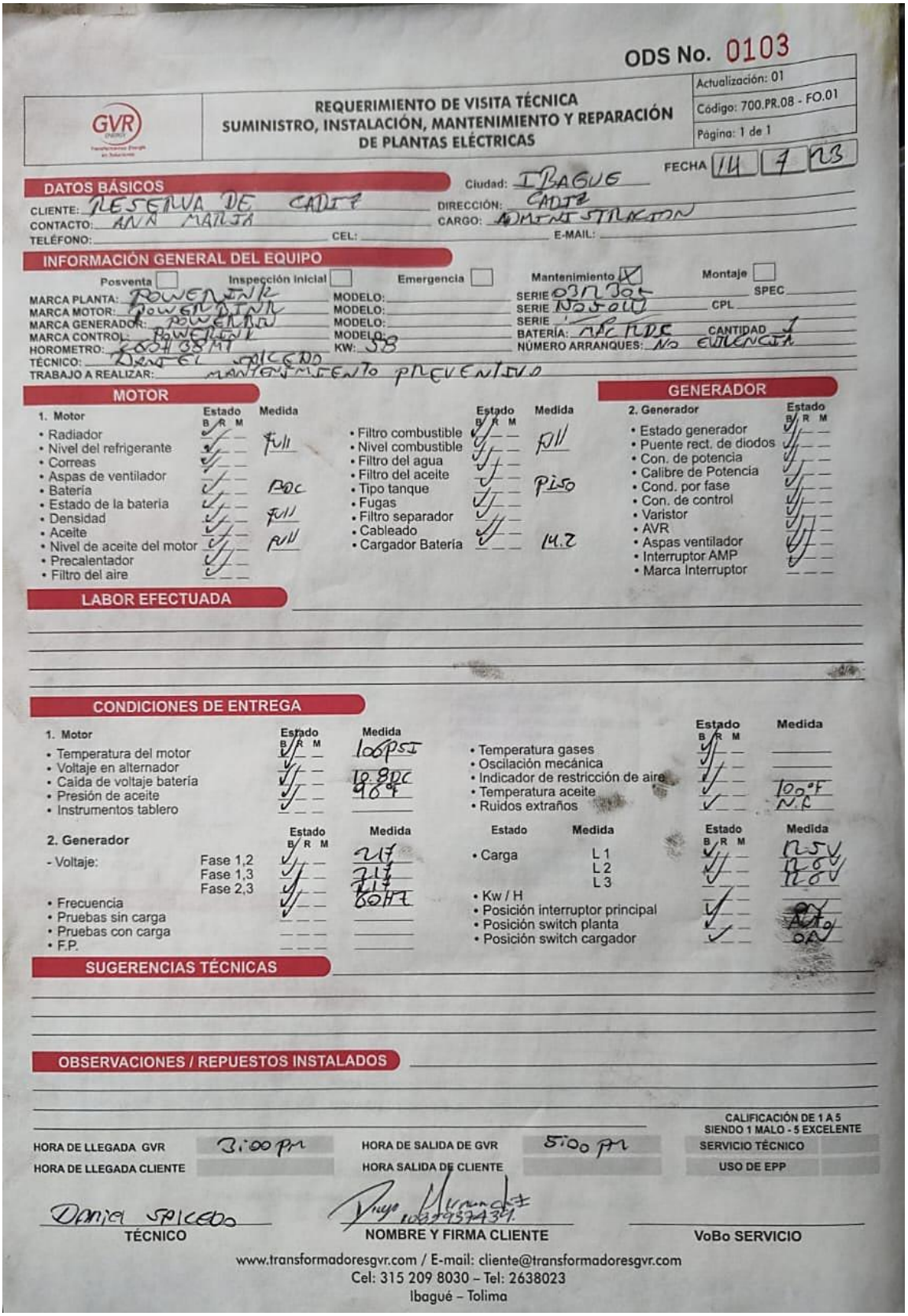
INFORME TECNICO

GVR ENERGY

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

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA



ODS No. 0103

Actualización: 01 | Código: 700.PR.08 - FO.01 | Página: 1 de 1

REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS

FECHA 14 / 7 / 23

DATOS BÁSICOS

Ciudad: IBAGUE
CLIENTE: RESERVA DE CADIZ — DIRECCIÓN: CADIZ
CONTACTO: ANA MARIA — CARGO: ADMINISTRACION
TELÉFONO: — CEL: — E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: POWERLINK — MODELO: — SERIE 03170...
MARCA MOTOR: POWERLINK — MODELO: — SERIE N2350U — SPEC
MARCA GENERADOR: POWERLINK — MODELO: — SERIE — CPL
MARCA CONTROL: POWERLINK — MODELO: — BATERÍA: ARCTIC — CANTIDAD 1
HOROMETRO: 6204.8 HT — KW: 38 — NÚMERO ARRANQUES: NO EVIDENCIA
TÉCNICO: DANIEL SALCEDO
TRABAJO A REALIZAR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MOTOR

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Radiador	✓	FULL
• Nivel del refrigerante	✓	
• Correas	✓	
• Aspas de ventilador	✓	
• Batería	✓	BOC
• Estado de la batería	✓	
• Densidad	✓	FULL
• Aceite	✓	
• Nivel de aceite del motor	✓	FULL
• Precalentador	✓	
• Filtro del aire	✓	

	Estado B R M	Medida
• Filtro combustible	✓	FULL
• Nivel combustible	✓	
• Filtro del agua	✓	
• Filtro del aceite	✓	PISO
• Tipo tanque	✓	
• Fugas	✓	
• Filtro separador	✓	
• Cableado	✓	
• Cargador Batería		14.2

GENERADOR

2. Generador	Estado B R M
• Estado generador	✓
• Puente rect. de diodos	✓
• Con. de potencia	✓
• Calibre de Potencia	✓
• Cond. por fase	✓
• Con. de control	✓
• Varistor	✓
• AVR	✓
• Aspas ventilador	✓
• Interruptor AMP	✓
• Marca Interruptor	

LABOR EFECTUADA

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Temperatura del motor	✓	100PSI
• Voltaje en alternador	✓	
• Caida de voltaje batería	✓	12.8DC 13.9DC
• Presión de aceite	✓	40PSI
• Instrumentos tablero		

	Estado B R M	Medida
• Temperatura gases	✓	
• Oscilación mecánica	✓	
• Indicador de restricción de aire	✓	
• Temperatura aceite	✓	100°F
• Ruidos extraños	✓	N.C

2. Generador		Estado B R M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓	117
	Fase 1,3	✓	117
	Fase 2,3	✓	117
• Frecuencia		✓	60HZ
• Pruebas sin carga			
• Pruebas con carga			
• F.P.			

	Estado	Medida	Estado B R M	Medida
• Carga	L 1		✓	115V
	L 2		✓	118V
	L 3		✓	118V
• Kw / H				
• Posición interruptor principal			✓	AUTO
• Posición switch planta			✓	ON
• Posición switch cargador			✓	

SUGERENCIAS TÉCNICAS

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

HORA DE LLEGADA GVR	3:00 PM	HORA DE SALIDA DE GVR	5:00 PM
HORA DE LLEGADA CLIENTE		HORA SALIDA DE CLIENTE	
		SERVICIO TÉCNICO	
		USO DE EPP	

DANIEL SALCEDO — TÉCNICO
1023934434 — NOMBRE Y FIRMA CLIENTE
VoBo SERVICIO

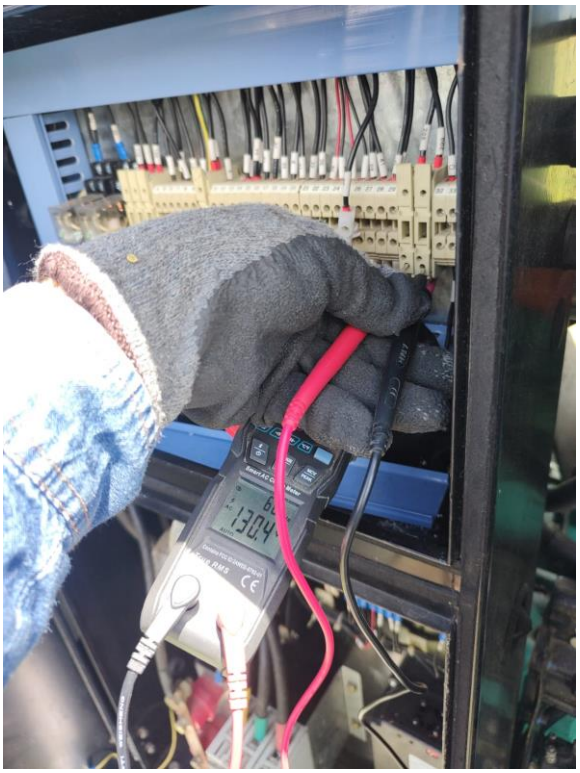
www.transformadoresgvr.com / E-mail: cliente@transformadoresgvr.com
Cel: 315 209 8030 – Tel: 2638023
Ibagué – Tolima

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

REGISTRO FOTOGRAFICO MANTENIEMIENTO PLANTA ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS





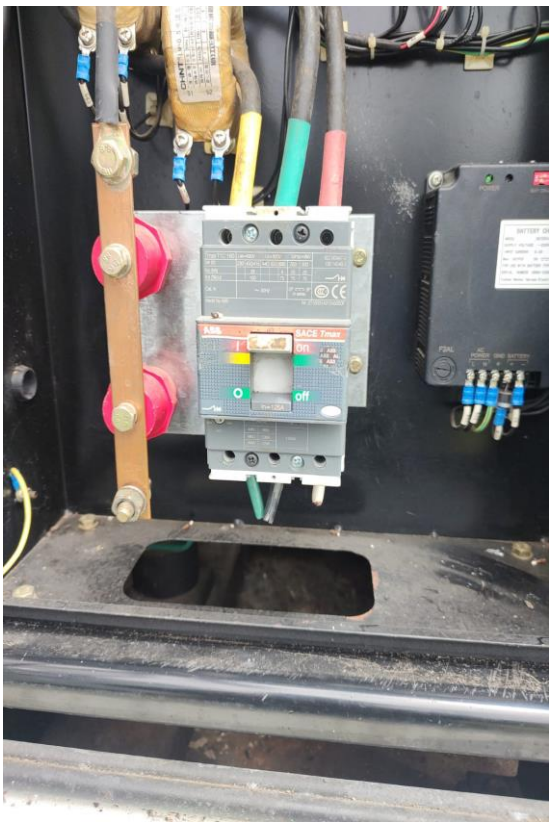




ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS Certification
CIDET
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas









ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS Certification
CIDET
CCS Consejo Colombiano de Seguridad
RUC® Registro Uniforme para Contratistas


CMF


EMERG
STOP
DO'S
1. BEFORE STARTING DIESEL GENSET REMOVE TRANSIT LOCK FITTED ON BASE PLATE NEAR ANTI VIBRATION MOUNTS.
2. FIRST STUDY "USER MANUAL" IN DETAIL.
3. KEEP GOOD VENTILATION WHICH IS ESSENTIAL TO KEEP THE AIR COOL AND CLEAN.
4. ASCERTAIN WHAT TOOLS AND EQUIPMENTS ARE REQUIRED TO CARRY OUT THE JOB.
5. USE PROPER TOOLS TO SUIT THE JOB AND AVOID UNNECESSARY DISMANTLING.
6. ENSURE THAT ALL UNITS, SCREWS, PIPE CONNECTIONS AND COVERS ARE PROPERLY TIGHTENED.
7. CHECK ALL GUARDS ARE PROPERLY FITTED.
8. ENSURE THAT SUFFICIENT DIESEL FUEL OIL IN THE TANK & LUBE OIL IN THE ENGINE (SPECIFICATION & GRADE SPECIFIED BELOW).
9. CHECK THE BATTERY CONDITION (SPECIFIC GRAVITY OF ELECTROLYTE GIVEN BELOW) AND BATTERY CONNECTIONS ALSO.


CMF CALCIUM MF BATTERY
DAEWOO



INFORME TECNICO

GVR ENERGY

RESUMEN PLAN DE MANTENIMIENTO

PLANTA ELECTRICA

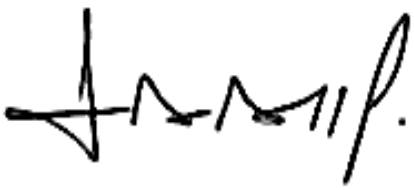
	RECOMENDACIONES
INSPECCION VISUAL, LIMPIEZA Y AJUSTE	ACEPTABLE – REALIZAR 2 MESES SUJETO A PROGRAMA DEFINIDO POR FAC
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEPTABLE – REALIZAR EN 1 AÑO
REPUESTOS	FILTROS AIRE, ACEITE 15W40, CARGADOR, BATERIA
CONCLUSION	PLANTA EN BUEN ESTADO, SE RECOMIENDAN INSPECCIONES CADA 2 MESES

Elaboro



WILMER SALCEDO
Técnico electricista

Reviso



GILDARDO MIGUEL VARGAS
Representante Legal

Certificación en mantenimiento de plantas eléctricas.



BUREAU VERITAS Certification

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 4 Estadio No 23-47
Ibagué, Tolima, Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

FABRICACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y DE POTENCIA EN ACEITE (MINERAL Y VEGETAL) EN PLANTA Y SITIO. TOMA DE MUESTRA DE ACEITE MINERAL Y PCB, MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**21 noviembre 2018**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**20 noviembre 2021**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**07 agosto 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**21 noviembre 2021**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **20 noviembre 2024**

Certificado No. CO21.08204 Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **16 septiembre 2021**
Certificado Previo No. CO18.03350

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

ONAC Certificate Template single site rev2.7 1 / 1 30 diciembre 2020

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de
TRANSFORMADORES
Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.88204 / CO21.88205 / CO21.88206

ODS No. 0098

GVR ENERGY — Transformamos Energía en Soluciones	**REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS**	Actualización: 01
		Código: 700.PR.08 - FO.01
		Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS

Ciudad: Madrid — FECHA: 05 / Jul / 2023

CLIENTE: Fuerza Aérea Colombiana — DIRECCIÓN: Km 3 Madrid Bogotá

CONTACTO: 2015 Nomina. — CARGO:

TELÉFONO: — CEL: — E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☐ Montaje ☐

MARCA PLANTA: IGSA — MODELO: C 5 175 — SERIE 1149025 — SPEC

MARCA MOTOR: IGSA — MODELO: 6M11 G170 — SERIE 43 18 100045 — CPL

MARCA GENERADOR: LEROY — MODELO: TAL 044 H26 — SERIE 35 27 3077

MARCA CONTROL: IGSA — MODELO: 73 203 — BATERÍA: 31 H 1150 Amp — CANTIDAD 2

HOROMETRO: 12458 — KW: — NÚMERO ARRANQUES: 192

TÉCNICO: Arnold Salgado / Wilmer Salgado

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo, Instalaciones acometidas

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			
• Nivel del refrigerante	✓			Se nivela Full
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Batería	X	X	X	Descargadas
• Estado de la batería		X		Cambio
• Densidad				
• Aceite	✓			
• Nivel de aceite del motor	✓			Full
• Precalentador	✓			Pro conectado de conecta 110V
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			
• Nivel combustible	✓			3/4
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			M
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Batería	✓			Cambio

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Varistor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca Interruptor	✓		

LABOR EFECTUADA

Cambio de aceite, Filtro de aire, cambio cargador, cambio de baterías, instalación acometida 110V cargador 110V precalentador, niveles de refrigerante

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			45°C
• Voltaje en alternador	✓			28.0
• Caída de voltaje batería	✓			22 VDC
• Presión de aceite	✓			57 Bar 76 PSI
• Instrumentos tablero	✓			24 VDC

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			59°C
• Oscilación mecánica	✓			OK
• Indicador de restricción de aire	✓			OK
• Temperatura aceite	✓			47°C
• Ruidos extraños	✓			OK

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			221
	Fase 1,3	✓			222
	Fase 2,3	✓			221
• Frecuencia		✓			58.9
• Pruebas sin carga		✓			222
• Pruebas con carga					
• F.P.					

	Estado	Medida
• Carga	L 1	
	L 2	
	L 3	
• Kw / H		
• Posición interruptor principal		ON
• Posición switch planta		ON
• Posición switch cargador		ON

Prueba sin carga

SUGERENCIAS TÉCNICAS

Inspección rutina nivel de refrigerante y aceite de acuerdo a programa inspección de la FAC

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Cargador 120VAC 12VDC, baterías 31 H 1150 filtro de aire, aceite 15w 40 acometida para cargador y precalentador 120VAC

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

HORA DE LLEGADA GVR — HORA DE SALIDA DE GVR — SERVICIO TÉCNICO

HORA DE LLEGADA CLIENTE — HORA SALIDA DE CLIENTE — USO DE EPP

Wilmer S.

TÉCNICO — NOMBRE Y FIRMA CLIENTE — VoBo SERVICIO

TRANSFORMADORES
INGENIERIA ELECTRICA

INFORME:

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



GVR ENERGY

Fabricación de transformadores, Venta, reparación, mantenimiento en sitio o taller, alquiler, transporte, montaje y desmontaje, pruebas de transformadores y subestaciones, atención de emergencias, servicio de grúa hidráulica, podas, plantas eléctricas, inspección termográfica, redes, estudio de calidad de energía, VLF, obras eléctricas, soluciones energéticas e ingeniería eléctrica.

TRANSFORMAMOS ENERGIA
EN SOLUCIONES

Mantenimiento a Planta eléctrica

5 de julio de 2023

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.08204 / CO21.08205 / CO21.08206

www.transformadoresgvr.com

CIDET · CCS Consejo Colombiano de Seguridad · RUC® Registro Uniforme para Contratistas

INFORME TECNICO

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA 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
- 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.

REGISTRO DE INSPECCION
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

INFORME TECNICO

GVR ENERGY

ODS No. 0098

GVR	REQUERIMIENTO DE VISITA TÉCNICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PLANTAS ELÉCTRICAS	Actualización: 01 Código: 700.PR.08 - FO.01 Página: 1 de 1

DATOS BÁSICOS

Ciudad: Melgar — FECHA: 05 / Jul / 2023

CLIENTE: Fuerza Aérea Colombiana — DIRECCIÓN: Km 3 Melgar Bogotá

CONTACTO: Sra. Nohra. — CARGO:

TELÉFONO: — CEL: — E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☐ Montaje ☐

MARCA PLANTA: JGVA — MODELO: 6J 175 — SERIE 614005 — SPEC

MARCA MOTOR: JGVA — MODELO: 6MU6120 — SERIE 4B16V00043 — CPL

MARCA GENERADOR: LEROY — MODELO: 3AL 044436 — SERIE 35 97 2231

MARCA CONTROL: JGVA — MODELO: 7320 — BATERÍA: 31H 1150 A — CANTIDAD 2

HOROMETRO: 12458 — KW: — NÚMERO ARRANQUES: 192

TÉCNICO: Daniel Delgado / Wilmer Salgado

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo, Instalacion accesorios

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			
• Nivel del refrigerante	✓			Semivel Full
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Batería	X	X		Descargadas cambio
• Estado de la batería		X		
• Densidad		✓		
• Aceite	✓			
• Nivel de aceite del motor	✓			Full
• Precalentador	✓			Procedimiento de conexión 110V
• Filtro del aire	✓			

	Estado B	R	M	Medida
• Filtro combustible	✓			
• Nivel combustible	✓			3/4
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			M
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Batería	✓			Cambio

GENERADOR

2. Generador	Estado B	R	M
• Estado generador	✓		
• Puente rect. de diodos	✓		
• Con. de potencia	✓		
• Calibre de Potencia	✓		
• Cond. por fase	✓		
• Con. de control	✓		
• Varistor	✓		
• AVR	✓		
• Aspas ventilador	✓		
• Interruptor AMP	✓		
• Marca Interruptor	✓		

LABOR EFECTUADA

Cambio de aceite, filtro de aire, cambio cargador, cambio de baterias, instalación, acometida 110V cargador 110V precalentador, nivelamos de refrigerante

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			45°C
• Voltaje en alternador	✓			28.0
• Caída de voltaje batería	✓			27 VDC
• Presión de aceite	✓			57 Psi 76 Psi
• Instrumentos tablero	✓			27 VDC

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			59°C
• Oscilación mecánica	✓			OK
• Indicador de restricción de aire	✓			OK
• Temperatura aceite	✓			42°C
• Ruidos extraños	✓			OK

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	✓			221
	Fase 1,3	✓			222
	Fase 2,3	✓			221
• Frecuencia		✓			59.9
• Pruebas sin carga		✓			222
• Pruebas con carga		—	—	—	—
• F.P.					

	Estado	Medida
• Carga	L 1	
	L 2	
	L 3	
• Kw / H		
• Posición interruptor principal		
• Posición switch planta		
• Posición switch cargador		

Estado B	R	M	Medida
			Pivel sin carg
			OFF
			ON
			ON

SUGERENCIAS TÉCNICAS

Inspección rutina nivel de refrigerante y aceite de acuerdo a programa inspección de la FAC

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Cargador 120VAC 12VDC, baterias 31H 1150 filtro de aire, aceite 15w 40 acometida para cargador y precalentador 120VAC

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

SERVICIO TÉCNICO

USO DE EPP

HORA DE LLEGADA GVR

HORA DE LLEGADA CLIENTE

HORA DE SALIDA DE GVR

HORA SALIDA DE CLIENTE

TÉCNICO

NOMBRE Y FIRMA CLIENTE

VoBo SERVICIO

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification CO21.6834 / CO21.9626 / CO21.9836 — CIDET — CCS Consejo Colombiano de Seguridad — RUC® Registro Unificado para Contratistas

INFORME TECNICO

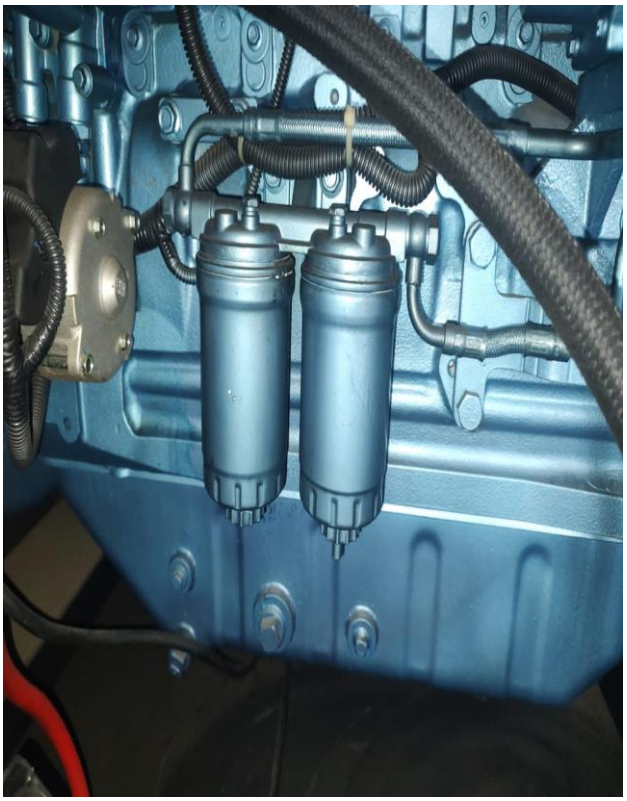
REGISTRO FOTOGRAFICO MANTENIEMIENTO PLANTA ELECTRICA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS


















MOTEURS
Baudouin
Model
Serial NO
6M11G120/8e2
4818L000436
D-M11D0016e01
212 HP 168 KW
1800 RPM
Diesel




AIR FILTER
Instructions
Baudouin


IGSA S.A. DE C.V.
GRUPO ELECTROGENO
DIESEL
KVA
CIDET

RESUMEN PLAN DE MANTENIMIENTO

PLANTA ELECTRICA

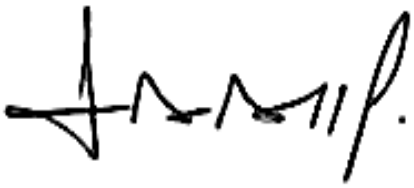
	RECOMENDACIONES
INSPECCION VISUAL, LIMPIEZA Y AJUSTE	ACEPTABLE – REALIZAR 2 MESES SUJETO A PROGRAMA DEFINIDO POR FAC
CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	ACEPTABLE – REALIZAR EN 1 AÑO
REPUESTOS	CARGARDOR DE 120 KV 12V DCI, FILTROS AIRE, ACEITE 15W40, ACOMETIDA CARGADOR
CONCLUSION	PLANTA EN BUEN ESTADO, SE RECOMIENDAN INSPECCIONES CADA 2 MESES

Elaboro



WILMER SALCEDO
Técnico electricista

Reviso



GILDARDO MIGUEL VARGAS
Representante Legal

Certificación en mantenimiento de plantas eléctricas.



BUREAU VERITAS Certification

TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 4 Estadio No 23-47
Ibagué, Tolima, Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

FABRICACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y DE POTENCIA EN ACEITE (MINERAL Y VEGETAL) EN PLANTA Y SITIO. TOMA DE MUESTRA DE ACEITE MINERAL Y PCB, MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**21 noviembre 2018**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**20 noviembre 2021**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**07 agosto 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**21 noviembre 2021**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **20 noviembre 2024**

Certificado No. CO21.08204 Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **16 septiembre 2021**
Certificado Previo No. CO18.03350

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

ONAC Certificate Template single site rev2.7 1 / 1 30 diciembre 2020

TAMBIEN SOMOS EXPERTOS EN

MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS TRANSFORMADOR Y MONTAJES







MANTENIMIENTO ELECTRICO

GVR® ENERGY

Fabricación, mantenimiento y reparación de
TRANSFORMADORES
Plantas electricas

3187343798
3152098030

Ibague-Tolima

www.transformadoresgvr.com

Certificados:

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

CIDET

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018
BUREAU VERITAS Certification
CO21.88204 / CO21.88205 / CO21.88206