PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO

INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL No. 02 del 09/11/2022	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	CENTRO AGROPECURIO LA GRANJA – SENA EL ESPINAL – REGIONAL TOLIMA
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	JAIME TORRES SERRANO
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.3815052
TIPO DE CONTRATO:	MANTENIMIENTO
OBJETO:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS DE LAS CINCO (5) PLANTAS DE ENERGIA DE EMERGENCIA DE 156 KVA, 30 KVA, 20 KVA, 30 KVA y 45 KVA, DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA DEL ESPINAL - TOLIMA
VALOR INICIAL:	VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS **($24.993.400)**
VALOR ADICIONAL:	TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA **($3.750.880)**
VALOR TOTAL:	VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (**$28.744.280**)
CONTRATISTA:	**TRANSFORMADORES GVR ENERGY SAS**
NIT:	900687562-0
LUGAR DE EJECUCIÓN:	SENA –ESPINAL- CENTRO AGROPECUARIO
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	16/07/2022
FECHA DE INICIO:	27/07/2022
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	60 DIAS
PLAZO FINAL DEL CONTRATO:	100 DIAS
ADICIÓN PRORROGA No.1:	40 DIAS suscrita el 22 de septiembre
ADICIÓN PRORROGA No.2:	0

ADICIÓN PRORROGA No.3:	0
SUSPENSIÓN No. X:	NO APLICA
FORMA DE PAGO:	DOS PAGOS.

No	Obligaciones	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
1	Elaborar por escrito, al inicio del contrato, un diagnóstico general de cada planta eléctrica y formular su respectivo programa de mantenimiento.	El contratista ha realizado inspección de las plantas y ha realizado el respectivo diagnostico de fallas encontradas.	Se anexa informe de inspección plantas eléctricas, con registro fotográfico.(evidencia cargada en SECOP)
2	Ejecutar los trabajos de acuerdo con lo ítems que integran los anexos técnicos aprobado por el supervisor del contrato.	El contratista ha Desarrollado el objeto contractual de acuerdo a los bienes y servicio adquiridos.	Se anexa informe por parte del contratista de la ejecución contractual. (SECOP)
3	Disponer de recurso humano calificado, maquinaria, equipo y herramientas suficientes y necesarias para la prestación del servicio.	El contratista ha notificado mediante correo el personal que realizará los mantenimientos.	SE anexa correo con al relación de personal (SECOP)
4	Atender las solicitudes inmediatamente sean recibido las plantas eléctricas en el taller, ejecutar los trabajos una vez sean autorizados hasta su culminación.	El contratista Cumplido con todas las indicaciones, parámetros, especificaciones técnicas y demás requerimientos de la Entidad.	Se presenta informa de ejecución.(SECOP)
5	Entregar por escrito al supervisor del contrato designado por el SENA, los conceptos técnicos autorizados por taller y la relación de los arreglos de los equipos, para su aprobación y generación de la orden de trabajo respectiva, antes de su ejecución.	El contratista presenta cronograma de actividades e informe de ejecución con registro fotográfico de las actividades realizadas.	Se presenta informa de ejecución.(SECOP)
6	Atender los servicios solicitados mediante órdenes de trabajo elaboradas, diligenciadas y autorizadas mediante la firma del supervisor del contrato designado	El contratista realizo las actividades contractuales previa verificación del superivisor y el apoyo de supervisión.	Se presenta informa de ejecución.(SECOP).

	por el SENA, para tal fin.		
7	Coordinar con el supervisor del contrato el respectivo mantenimiento, quien es la persona autorizada para generar las órdenes de prestación del servicio	Se realizo la verificación del cronograma de actividades.	Se anexa cronograma de actividades.(SECOP)
8	El Contratista deberá designar un coordinador para la prestación del servicio o responsable del trabajo y entrega de los equipos contra inventario.	El contratista envia correo electrónico Informando las personas que realizaron las mantenimiento	Se anexa cumnicación(SECOP)
9	Llevar un consecutivo y el detalle de los trabajos efectuados a cada equipo, consolidado y en carpeta individual; información que estará disponible para consulta	El contratista entrega hojas de vida de los equipos y actividades realizadas en los mantenimientos.	Las hojas de vida de los equipos reposan en el archivo de la Administración de la Finca.
10	Generar una factura por cada orden de trabajo desarrollado, acompañada por un informe de las reparaciones y cambio de repuestos efectuados en el servicio prestado	El contratista presento factura e informe de actividades, para el primer pago.	Anexo en SECOP
11	El futuro contratista al momento de entregar los equipos objeto de mantenimiento deberá capacitar al personal que el Centro por medio del supervisor designado indique, en temas relacionados con la manipulación y uso de los equipos, detención de posibles fallas, limpieza y mantenimiento periódico del equipo.	El contratista realiza las indicaciones y capacitación al señor Jefferson Gonzalez, apoyo tecnico del contrato.	Informe de actividades SECOP.

12	Realizar las reparaciones a los equipos y suministrar los repuestos originales necesarios para el buen funcionamiento de estos, de acuerdo con el listado de precios, que conforma la propuesta económica del contratista y que fuera revisada y aprobada por la entidad.	El contratista ha cumplido con las actividades de acuerdo con las especificaciones del contrato.	Informe del contratista.
13	Informar oportunamente al supervisor del contrato sobre los cambios de sitio de mantenimiento, que solo se aceptará si cumple con los requerimientos consignados en los estudios previos y pliegos del presente proceso..	Todos los mantenimientos se realizaron dentro de las Instalaciones del centro.	N/A
14	Responder por la seguridad e integridad de los equipos mientras se encuentre en el establecimiento del contratista en cumplimiento de servicios solicitados.	El contratista ha atendido las observaciones y los requerimientos realizados por el SENA Centro Agropecuario La granja del Espinal, por intermedio del funcionario encargado de la supervisión y el apoyo tecnico del contrato	Informe de de mantenimiento del contratista.SECOP
15	Los repuestos suministrados en los equipos deben cumplir con los estándares de calidad que son ofrecidos por los fabricantes.	El contratista ha realizado los mantenimientos y uso de repuestos de acuerdo a los criterios técnicos de cada planta eléctrica y de las actividades de mantenimiento planteadas en el contrato.	Informe de de mantenimiento del contratista. SECOP
16	Remplazar, en forma inmediata y a sus expensas, sin costo alguno para el SENA, todos los bienes y repuestos que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación.	El contratista a la fecha a reemplazado los elementos y consumibles de acuerdo a la ejecución contractual.	Informe de de mantenimiento del contratista. SECOP

17	Establecer que los elementos o repuestos cambiados serán originales, de primera calidad y no remanufacturados.ecepcionalmente se podrán usar repuestos homologados que cumplan con las especificaciones técnicas del repuesto que se requiera y sobre el cual el contratista otorgue garantía, para el evento de instalación de repuesto homologado se requiere visto bueno escrito del supervisor del contrato.	El contratista ha realizado los mantenimientos y uso de repuestos de acuerdo a los criterios técnicos de cada planta eléctrica y de las actividades de mantenimiento planteadas en el contrato con el apoyo de tecnico de la supervisión del contrato.	Informe de de mantenimiento del contratista. SECOP 2
18	Si se encontrasen situaciones adicionales que deriven en acciones de mantenimiento correctivo el contratista deberá informar al supervisor para la aprobación de la realización de estos trabajos, debiendo presentar cotización de la eventual reparación para autorización y aprobación del supervisor del contrato, cuyos precios ofrecidos deberán estar ajustados a los precios del mercado.	El contratista ha cumplido con las especificaciones técnicas de todas las actividades ejecutadas y realizado informe inspección de plantas eléctricas.	Se anexo informe de inspección SECOP 2.
19	El mantenimiento por realizar es a todo costo.	El contratista ha ejecutado los actividades contractuales con todos los costos incluidos mano de obra, transporte y repuestos.	Informe de de mantenimiento del contratista. SECOP 2

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
09/11/2022	FE 1965	2.523.199,97	$28.744.280	$0	100%	100	100%

OBSERVACIONES

ANEXOS:

- Informe del contratista del servicios prestados, con el respectivo registro fotográfico
- Planilla de pago de seguridad social del Contratista
- Planilla de pago de seguridad social del personal
- Certificado bancario del contratista
- Copia de Rut del contratista
- Factura FE-1965

Elaboró:

JAIME TORRES SERRANO /Supervisor Contrato

visto bueno:

JEFERSON GONZALEZ MARROQUIN /Apoyo tecnico Supervisor Contrato

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELÉCTRICAS CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CO1.PCCNTR.3815052

CLIENTE	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Tolima Centro Agropecuario La Granja
LOCALIZACION DEL PROYECTO	Espinal, Tolima
PRESENTADO A	Ing. Jaime Torres Serrano - Supervisor
COORDINADOR DE ENLACE	Ing. Erwin Murcia
EMPRESA CONTRATANTE	Transformadores GVR Energy S.A.S.
TOLIMA	
2 DE NOVIEMBRE DE 2022	



INFORME DE ACTIVIDADES

ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Alcance
Actividades realizadas a la prestación de servicios contratada correspondiente al objeto CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS DE LAS CINCO (5) PLANTAS DE ENERGIA DE EMERGENCIA DE 156 KVA, 30 KVA, 20 KVA, 30 KVA y 45 KVA, DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA DEL ESPINAL – TOLIMA, y según ACTA DE JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA ADICIÓN Y PRORROGA DEL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3686113 DEL 2022. Trabajos realizados durante el tiempo contractual.

Objeto Contractual
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS DE LAS CINCO (5) PLANTAS DE ENERGIA DE EMERGENCIA DE 156 KVA, 30 KVA, 20 KVA, 30 KVA y 45 KVA

Tiempo de Ejecución
100 días calendario.

Descripción de Actividades (Registro Fotográfico)
Por medio del siguiente registro fotográfico se evidencia la realización de las actividades que se subsumen del objeto contractual y cuyo alcance comprende mantenimientos preventivos a planta eléctrica del área administración de 156 kVA y a planta eléctrica del área casino de 45 kVA, dentro del plazo de ejecución pactado.

REGISTRO FOTOGRAFICO – INFORME

Item 1. Planta Eléctrica 156 KVA (ADMINISTRACION)

	
Sondeada y limpieza de Radiador	Retiro de aceite
	
Filtro de aire por instalar	Retiro de Refrigerante

INFORME DE ACTIVIDADES

	
Salida de refrigerante	Suministro de refrigerante

	
Retiro de filtro de refrigerante	Cambio de Aceite

	
Cambio de filtro de combustible	Cambio de filtro de Agua y Aceite



Planta Eléctrica después de Mantenimiento

Item 15. Planta de emergencia de 45 KVA Casino marca Kohler

	
Cambio filtro de aire	Cambio de aceite

INFORME DE ACTIVIDADES

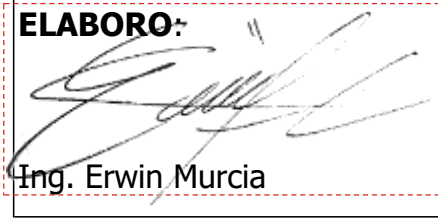
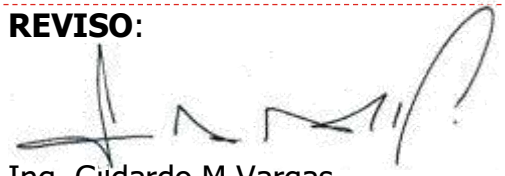
	
Cambio de filtros	Cambio de aceite

	
Cambio de filtros	Cambio de refrigerante

CONCLUSIONES

Inspección Visual:

- Se cumple con los plazos establecidos en contrato la ejecución de los trabajos.
- El presupuesto se cumple según los establecidos en el contrato.
- No se presenta ningún evento de accidentabilidad en la ejecución de las actividades.

ELABORO:	**REVISO**:
	
Ing. Erwin Murcia	Ing. Gildardo M Vargas

PROYECTOS AMBIENTALES S.A.S ESP

CERTIFICADO / RHPS
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES

bagué, 24 de octubre de 2022
.a empresa **PROYECTOS AMBIENTALES S.A.S ESP.** con **NIT. 800.219.154-1** certifica que recibió de la empresa **TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S Nit.)00.687.562 - 0** Los residuos relacionados a continuación, en el periodo certificado, recibieron el manejo que se establece en la columna **"TRATAMIENTO"**

Nombre Sede	Sede	Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Cantidad	U.M.	Nombre Quien Entrega	Residuo	Tratamiento	Corriente	Color Bolsa	Disposición Final
TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S	CRA 4 ESTADIO # 23-47	20/10/2022	9:40:55 AM	6	52.30	KGS	VIVIAN MORALES	INCINERACION ENVASES Y EMPAQUES	INCINERACION	Y8 DESECHOS DE ACEITES MINERALES	ROJA	RELL SANITARIO

PROYECTOS AMBIENTALES S.A.S. E
.S.P

NIT: 800219154-1
PBX: 2677710 - 2670800
www.proyectosambientalessa
.com

MANIFIESTO DE TRANSPORTE N: A1714052

Id: 900687562001D
TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S
Nit: 900687562
Sucursal:
TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S
Tel: 2638023
Direccion: CRA 4 ESTADIO # 23-47
Ciudad: Ibague
Fecha: 09/09/2022
Hora: 11:23:56

RESIDUO	CANT
BOLSAS *INCINERACION ENVASES Y ? EMPAQUES	53.4

Entidad de Destino:
GRUPO ASEI - PROAMB, BYC MED, BYC BOG / CALLE 29 41 - 35
Itag├ä┬╝├ä┬í / CALLE 35 66 B - 10 Itag├ä┬╝├ä┬í / K 50 No. 79 sur 101 bod 3
Conductor:Edinson Mauricio Valencia trujillo
Placa Vehiculo: TGT930
Observaciones:

Nombre del representante del cliente que
confirma la entrega de los residuos y la cantidad arriba descrita:

Vivian Morales

BIOLOGICOS Y CONTAMINADOS SA
ESP - Sede Tolima

NIT: 900448985
PBX: 8273263
www.biologicos.net

MANIFIESTO DE TRANSPORTE N: 05P672

Id: 900687562001D
TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S
Nit: 900687562
Sucursal:
TRANSFORMADORES GVR ENERGY S.A.S
Tel: 2638023
Direccion: CRA 4 ESTADIO # 23-47
Ciudad: Ibague
Fecha: 04/11/2022
Hora: 10:47:02

RESIDUO	CANT
BOLSAS *INCINERACION MATERIAL ABSORBENTE CONTAM 2	3.9

Entidad de Destino:
Grupo ASEI / calle 29 n 41-35 / CALLE 35 66 B - 10 ITAGUI

Carrera 14 # 5-14 Mosquera, CUND / Parque Industrial Montana
Conductor:ARMANDO MORALES MONCADA
Placa Vehiculo: EO2463
Observaciones:

Nombre del representante del cliente que
confirma la entrega de los residuos y la cantidad arriba descrita:

olvian m.

ODS No. 0068

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: Espinal FECHA 28 10 2022

CLIENTE: Sena la granja (Tractorismo) DIRECCIÓN:
CONTACTO: Jaime Torres CARGO:
TELÉFONO: CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☐ Montaje ☐

MARCA PLANTA: Jhon Deere MODELO: SERIE SPEC
MARCA MOTOR: Jhon Deere MODELO: 4039DT001 SERIE TO 40 596040 5316 CPL
MARCA GENERADOR: MODELO: SERIE
MARCA CONTROL: Analogo MODELO: BATERÍA: 31 H 1250 CANTIDAD 1
HOROMETRO: 4843.8 KW: 30 KVA NÚMERO ARRANQUES:
TÉCNICO: Daniel Salcedo - Erwin Murcia
TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo

MOTOR

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Radiador	B	
• Nivel del refrigerante	B	Full
• Correas	B	
• Aspas de ventilador	B	
• Batería	B	12V
• Estado de la batería	B	
• Densidad	B	
• Aceite	B	
• Nivel de aceite del motor	B	Full
• Precalentador	B	
• Filtro del aire	B	

	Estado B R M	Medida
• Filtro combustible	B	
• Nivel combustible	B	70%
• Filtro del agua	B	
• Filtro del aceite	B	
• Tipo tanque	B	E
• Fugas	B	
• Filtro separador	B	
• Cableado	B	
• Cargador Batería	B	12V

GENERADOR

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

LABOR EFECTUADA

Mantenimiento preventivo con cambio de filtros, Aceite, Refrigerante, Cambio de F Salida Radiador y Cambio de Bateria 31H1250

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Temperatura del motor	B	95°
• Voltaje en alternador	B	12V
• Caída de voltaje batería	B	10.9V
• Presión de aceite	B	49 ba.
• Instrumentos tablero	B	

	Estado B R M	Medida
• Temperatura gases	B	
• Oscilación mecánica	B	1800 RPM
• Indicador de restricción de aire	B	
• Temperatura aceite	B	
• Ruidos extraños	B	

2. Generador		Estado B R M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	B	
	Fase 1,3	B	
	Fase 2,3	B	
• Frecuencia		B	60Hz
• 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
B	
B	
B	
B	
B	
B	
B	
B	

SUGERENCIAS TÉCNICAS

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Aceite 15W 40 - Refrigerante - Filtro Aceite - Filtro Combustible, Bateria 31H1250

				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.0067

GVR ENERGY	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: Espinal FECHA 28 10 2022

CLIENTE: Sena la granja DIRECCIÓN:

CONTACTO: Jaime Torres. CARGO:

TELÉFONO: CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: MODELO: SERIE SPEC

MARCA MOTOR: MODELO: 3029TFS29 SERIE C03029013 CPL

MARCA GENERADOR: MODELO: SERIE

MARCA CONTROL: Digital MODELO: APM 305 BATERÍA: 31H1250 CANTIDAD 1

HOROMETRO: 673.1 KW: 95 KVA NÚMERO ARRANQUES: 030

TÉCNICO: Daniel Salcedo - Erwin Murcia

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo

MOTOR

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Radiador	/	Full
• Nivel del refrigerante	/	
• Correas	/	
• Aspas de ventilador	/	
• Batería	/	12V
• 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	/	
• Filtro del agua	/	
• Filtro del aceite	/	
• Tipo tanque	/	Externo
• 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

Mantenimiento preventivo Con Cambio de Filtros Aceite y Refigerante y Cambio de Bateria

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B R M	Medida
• Temperatura del motor	/	12V
• Voltaje en alternador	/	11.2V
• Caída de voltaje batería	/	
• Presión de aceite	/	
• Instrumentos tablero	/	

	Estado B R M	Medida
• Temperatura gases	/	1800RPM
• Oscilación mecánica	/	
• Indicador de restricción de aire	/	
• Temperatura aceite	/	
• Ruidos extraños	/	

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

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

SUGERENCIAS TÉCNICAS

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Aceite 15W40 - Refigerante Filtro Aceite. Filtro Combustible y Bateria 31H1250

HORA DE LLEGADA GVR		HORA DE SALIDA DE GVR	
HORA DE LLEGADA CLIENTE		HORA SALIDA DE CLIENTE	

CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE

SERVICIO TÉCNICO	
USO DE EPP	

TÉCNICO | NOMBRE Y FIRMA CLIENTE | VoBo SERVICIO

ODS No. 0066

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: Espinal FECHA 28 10 2022

CLIENTE: Sena la granja (Agro industria) DIRECCIÓN:

CONTACTO: Jaime Torres CARGO:

TELÉFONO: CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: Jhon deere MODELO: SERIE SPEC

MARCA MOTOR: Jhon deere MODELO: TD 4039038 SERIE 4039D7001 CPL

MARCA GENERADOR: MODELO: SERIE

MARCA CONTROL: Analogo MODELO: BATERÍA: 31H 1250 CANTIDAD 1

HORÓMETRO: 3078.7 KW: 20 KVA NÚMERO ARRANQUES:

TÉCNICO: Daniel Salcedo - Erwin Murcia

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	✓			Full
• Nivel del refrigerante	✓			
• Correas	✓			
• Aspas de ventilador	✓			
• Batería	✓			12V
• 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	✓			70%
• Filtro del agua	✓			
• Filtro del aceite	✓			
• Tipo tanque	✓			Externo
• Fugas	✓			
• Filtro separador	✓			
• Cableado	✓			
• Cargador Batería	✓			12V

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

Mantenimiento Preventivo Con Cambio de Filtros Aceite, Refigerante cambio de T de salida de Radiador, cambio de Sensor de temperatura y Control de presion de Aceite Arreglo de Bomba de Agua. Batena

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	✓			
• Voltaje en alternador	✓			12V
• Caída de voltaje batería	✓			11.8V
• Presión de aceite	✓			4.1 bar
• Instrumentos tablero	✓			

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

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	✓			1800 RPM
• Oscilación mecánica	✓			
• Indicador de restricción de aire	✓			✓
• Temperatura aceite	✓			
• Ruidos extraños	✓			

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

SUGERENCIAS TÉCNICAS

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Refigerahte, Aceite 15W40 - Filtro Aceite Filtro Combustible - Filtro Aire - Sensor de Temperatura - Sensor presion de Aceite - Bateria 31H1250

HORA DE LLEGADA GVR		HORA DE SALIDA DE GVR		CALIFICACIÓN DE 1 A 5 SIENDO 1 MALO - 5 EXCELENTE	
HORA DE LLEGADA CLIENTE		HORA SALIDA DE CLIENTE		SERVICIO TÉCNICO	
				USO DE EPP	

TÉCNICO | NOMBRE Y FIRMA CLIENTE | VoBo SERVICIO

ODS No.0064

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: Espinal FECHA 28 10 2022

CLIENTE: Sena la granja (Administracion.) DIRECCIÓN:

CONTACTO: Jaime Torres CARGO:

TELÉFONO: CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: MODELO: SERIE SPEC

MARCA MOTOR: MODELO: SERIE CPL

MARCA GENERADOR: MODELO: SERIE

MARCA CONTROL: MODELO: BATERÍA: ACDELCO 4D-1300 CANTIDAD 1

HOROMETRO: 5081.1 KW: 156 KW NÚMERO ARRANQUES:

TÉCNICO: Daniel Salcedo - Erwin Mursia

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo Cambio de Filtros Aceite.

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	/			
• Nivel del refrigerante	/			Full
• Correas	/			
• Aspas de ventilador	/			
• Batería	/			12V
• 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	/			80%
• Filtro del agua	/			
• Filtro del aceite	/			
• Tipo tanque	/			Externo
• Fugas	/			
• Filtro separador	/			
• Cableado	/			
• Cargador Batería	/			12V

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

Mantenimiento preventivo, Cambio de Filtros, Aceite Cambio de Refigerante, instalacion de Bateria 4D1300, instalacion de manguera de Radiador, Suministro e instalacion de termostato de agua, Ajuste por Fe de Control de transferencia y mantenimiento preventivo Bomba de Agua Cambio de juego de Anillos, empaquetadura de culata Calibracion de valvulas y Cambio de empaquetadura de Carter. MNTO Alternador

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	/			95°
• Voltaje en alternador	/			12V
• Caída de voltaje batería	/			11.2V
• Presión de aceite	/			5.1 PSI
• Instrumentos tablero	/			

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	/			
• Oscilación mecánica	/			1300 RPM
• Indicador de restricción de aire	/			
• Temperatura aceite	/			
• Ruidos extraños	/			

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	/			221V
	Fase 1,3	/			222V
	Fase 2,3	/			221V
• Frecuencia		/			60Hz
• 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
		/	

SUGERENCIAS TÉCNICAS

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Refigerante - Filtro de Combustible - Filtro Separador Filtro Refigerante - Aceite 15w40 - Bateria 4D1300 - Termosta de Agua - Manguera Refigerante. Correa 8PK1500 - Anillos de Camisa - empaquetadura Carter Eje de balancines

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.0065

GVR ENERGY	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: Espinal FECHA 28 10 2022

CLIENTE: Sena la granja (Agroindustria) DIRECCIÓN:

CONTACTO: Jaime Torres. CARGO:

TELÉFONO: CEL: E-MAIL:

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Posventa ☐ Inspección inicial ☐ Emergencia ☐ Mantenimiento ☒ Montaje ☐

MARCA PLANTA: Jhon Deere MODELO: SERIE SPEC

MARCA MOTOR: Jhon Deere MODELO: A039 D1001 SERIE TO 40 390108 CPL

MARCA GENERADOR: MODELO: SERIE

MARCA CONTROL: Anologo MODELO: BATERÍA: 31 H 1250 CANTIDAD 1

HOROMETRO: 3999.8 KW: 30 KW NÚMERO ARRANQUES:

TÉCNICO: Daniel Salcedo - Erwin Murcia

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo

MOTOR

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Radiador	/			
• Nivel del refrigerante	/			Full
• Correas	/			
• Aspas de ventilador	/			
• Batería	/			12V
• 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	/			80%
• Filtro del agua	/			
• Filtro del aceite	/			
• Tipo tanque	/			Extero
• 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

Mantenimiento preventivo con Cambio de Filtros Aceite, Refigerante, Suministro e instalacion de bomba de Combustible y Cambio de (Breake) / Contactor principal de 80A y Suministro de Bateria 31H1250 Mantenimiento Preventivo al arrancador.

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Motor	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura del motor	/			/
• Voltaje en alternador	/			12V
• Caída de voltaje batería	/			11.4V
• Presión de aceite	/			1.5 bar
• Instrumentos tablero	/			/

	Estado B	R	M	Medida
• Temperatura gases	/			
• Oscilación mecánica	/			1800 RPM
• Indicador de restricción de aire	/			/
• Temperatura aceite	/			/
• Ruidos extraños	/			/

2. Generador		Estado B	R	M	Medida
- Voltaje:	Fase 1,2	/			
	Fase 1,3	/			
	Fase 2,3	/			
• Frecuencia		/			60 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

SUGERENCIAS TÉCNICAS

OBSERVACIONES / REPUESTOS INSTALADOS

Aceite 15w40 - Refigerante - Filtro de Aceite Filtro Aire - Filtro de Combustible - Bomba de Combustible Jhon deere y Contactor CHINT 80 Amperios. Bateria 31H1250

				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