opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
de Carlos Ireneo Sena Cáceres

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

Telefax: 021 536 425/625 . E-mail: ingenieria.opel@opel.com.py
Capellanes del Chaco y Miserinos - Barcequillo
San Lorenzo, Paraguay

Timbrado Nº 12636969
Fecha Inicio Vigencia 06/03/2018
Fecha Fin Vigencia 31/03/2019

RUC: 1660724 - 4

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000611

Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2018

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA
Nombre o Razón Social: DNCP RUC o C.I.C.: 80048717-6
Domicilio: Estados Unidos 961 c/ Tte Farina

DATOS DEL TRASLADO
Motivo del traslado: Comprobante de Venta:
Comprobante de Venta Nº: Nº de Timbrado:
Fecha de expedición:
Fecha de inicio del traslado: Fecha estimada de término del traslado:
Dirección del punto de partida: Capellanes del Chaco y Miserinos
Ciudad: San Lorenzo Departamento: Central
Dirección del punto de llegada:
Ciudad: Departamento:
Kilómetros estimados de recorrido:
Cambio de fecha de término de traslado y/o punto de llegada:
Motivo:

DATOS DEL VEHICULO DE TRANSPORTE
Marca del Vehículo: Nissan
Número de Registro Único del Automotor (RUA): AGC 396
Número de Registro Único del Automotor (RUA) de Remolque / tracto/semiremolque:

DATOS DEL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO
Nombre y Apellido o Razón Social: Cesar Fernández RUC o C.I.C.: 1.067.481
Domicilio: Nemby

DATOS DE LA MERCADERÍA

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DETALLADA (Incluir Cantidad o porcentaje de tolerancia de quiebra o de merma/Datos de relevancia de la Mercadería)
		Lote 1
5	U.	Mantenimiento Preventivo Semestral de los Generadores
		Lote 2
152	L	Provisión y colocación Aceite 15W40
2	U	Provisión y cambio de mangueras del sistema de refrigeración
		incluido abrazaderas
4	U	Provisión y colocación de Bateria 12 VCC 150 A/h
		Lote 3.- Mantenimiento de Generador de 350 kVA
1	U	Provisión y colocación de Filtro de Aceite
1	U	Provisión y colocación Filtro trampa de Agua
2	U	Provisión y colocación de filtro de combustible

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA Ing. Osmar Pando

Firma: **Aclaración:** Jefe de Dpto. de Servicios Grales DNCP **RUC/Cédula de Identidad:**

GRAFICA RC S.A. | Juan Leopardi c/ Lope de Vega | San Lorenzo | Habilitación N° RUC: 80062371 - 1
Tel./Fax.: 021 523 672 / 0983 360 292 | graficarc.sa@gmail.com | 3 tal. 50x4 | 001001NOTA DE REMISION150[551 - 700] | ot 8819

Original: Destinatario / 1ª Copia: Remitente
2ª Copia: Administración Tributaria / 3ª Copia : Transportista

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
de Carlos Ireneo Sena Cáceres
Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores
Telefax: 021 536 425/625 . E-mail: ingenieria.opel@opel.com.py
Capellanes del Chaco y Miserinos - Barcequillo
San Lorenzo, Paraguay

Timbrado Nº 12636969
Fecha Inicio Vigencia 06/03/2018
Fecha Fin Vigencia 31/03/2019

RUC: 1660724 - 4

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000612

Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2018

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA

Nombre o Razón Social: DNCP RUC o C.I.C.: 80048717-6

Domicilio: Estados Unidos 961 c/ Ite Tarina

DATOS DEL TRASLADO

Motivo del traslado: Comprobante de Venta:

Comprobante de Venta Nº: Nº de Timbrado:

Fecha de expedición:

Fecha de inicio del traslado: Fecha estimada de término del traslado:

Dirección del punto de partida: Capellanes del Chaco y Miserinos

Ciudad: San Lorenzo Departamento: Central

Dirección del punto de llegada:

Ciudad: Departamento:

Kilómetros estimados de recorrido:

Cambio de fecha de término de traslado y/o punto de llegada:

Motivo:

DATOS DEL VEHICULO DE TRANSPORTE

Marca del Vehículo: Nissan

Número de Registro Único del Automotor (RUA): AGC 344

Número de Registro Único del Automotor (RUA) de Remolque/tracto/semiremolque:

DATOS DEL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO

Nombre y Apellido o Razón Social: Cesar Fernández RUC o C.I.C.: 1.067.481

Domicilio: Nemby

DATOS DE LA MERCADERÍA

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DETALLADA (Incluir Cantidad o porcentaje de tolerancia de quiebra o de merma/Datos de relevancia de la Mercadería)
		Lote 3 - Mantenimiento de Generador de 230/250 KVA
1	U	Provisión y Colocación de Filtro de Aceite
1	U	Provisión y Colocación Filtro trampa de Agua
1	U	Provisión y Colocación de Filtro de combustible
1	U	Provisión y Colocación de Bulbo de presión de Aceite
1	U	Provisión y Colocación de Electroválvula para estrangulación de paso de combustible
		Lote 3 - Mantenimiento de Generador de 200 KVA
1	U	Provisión y Colocación de Filtro de Aceite
1	U	Provisión y Colocación Filtro trampa de Agua
2	U	Provisión y Colocación de Filtro de combustible

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA

Firma: Aclaración: Ing. Osmar Pando Jefe de Dpto. de Servicios Grales. DNCP RUC/Cédula de Identidad:

GRAFICA RC S.A. | Juan Leopardi c/ Lope de Vega | San Lorenzo | Habilitación Nº 1749 | RUC: 80062371 - 1
Tel./Fax.: 021 523672 | 0983 360 292 | graficarc.sa@gmail.com | 3 tal. 50x4 | 001001NOTA DE REMISION150[551 - 700] | ot 8819

Original: Destinatario / 1° Copia: Remitente
2° Copia: Administración Tributaria / 3° Copia : Transportista

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS
de Carlos Ireneo Sena Cáceres
Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores
Telefax: 021 536 425/625 . E-mail: ingenieria.opel@opel.com.py
Capellanes del Chaco y Miserinos - Barcequillo
San Lorenzo, Paraguay

Timbrado Nº 12636969
Fecha Inicio Vigencia 06/03/2018
Fecha Fin Vigencia 31/03/2019

RUC: 1660724 - 4

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000613

Fecha de Emisión: 07 de Diciembre de 2018

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA

Nombre o Razón Social: D.N.C.P. RUC o C.I.C.: 80048717-6

Domicilio: Estados Unidos 961 c/ Tte. Farina

DATOS DEL TRASLADO

Motivo del traslado: Comprobante de Venta:

Comprobante de Venta Nº: Nº de Timbrado:

Fecha de expedición:

Fecha de inicio del traslado: Fecha estimada de término del traslado:

Dirección del punto de partida: Capellanes del Chaco y Miserinos

Ciudad: San Lorenzo Departamento: Central

Dirección del punto de llegada:

Ciudad: Departamento:

Kilómetros estimados de recorrido:

Cambio de fecha de término de traslado y/o punto de llegada:

Motivo:

DATOS DEL VEHICULO DE TRANSPORTE

Marca del Vehículo: Nissan

Número de Registro Único del Automotor (RUA): AGC 344

Número de Registro Único del Automotor (RUA) de Remolque / tracto/semiremolque:

DATOS DEL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO

Nombre y Apellido o Razón Social: Cesar Fernández RUC o C.I.C.: 1.067.481

Domicilio: Nemby

DATOS DE LA MERCADERÍA

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DETALLADA (Incluir Cantidad o porcentaje de tolerancia de quiebra o de merma/Datos de relevancia de la Mercadería)
		Lote 3 - Mantenimiento de Generador de 137 KVA
1	U	Provisión y Colocación de Filtro de Aceite
2	U	Provisión y Colocación de filtro de combustible
		Lote 3 - Mantenimiento de Generador de 500 KVA
1	U	Provisión y colocación de Filtro de Aceite
1	U	Provisión y colocación Filtro trampa de Agua
1	U	Provisión y colocación de Filtro de aire
2	U	Provisión y colocación de filtro de combustible

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA

Firma: Aclaración: Ing. Osmar Pando Jefe de Dpto. de Servicios Grales. DNCP RUC/Cédula de Identidad:

GRAFICA RC S.A. | Juan Leopardi c/ Lope de Vega | San Lorenzo | Habilitación [illegible] RUC: 80062371 - 1
Tel./Fax.: 021 523 670 | 0983 360 292 | graficarc.sa@gmail.com | 3 tal. 50x4 | 001001NOTA DE REMISION150[551 - 700] | ot 8819

Original: Destinatario / 1° Copia: Remitente
2° Copia: Administración Tributaria / 3° Copia : Transportista

opel
OBRAS Y PROYECTOS
ELECTROMECÁNICOS

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

INFORME TÉCNICO N° 0001103

Cliente: DNCP Central
Responsable:
Fecha: 07 - 12 - 2018
Lugar: Asunción

Falla reportada/reclamo:

TRABAJOS REALIZADOS: Mantenimiento de generador 200 KVA

Observaciones:

Trabajo Realizado de generador 200 KVA

* Cambio de Aceite, Filtro de Aceite, Filtro de Combustibles, Filtro de Refrigerante cambio de bateria Hellger 135 A Lavado completo de generador.

Se Realiza el cambio de mangueras del Calentador de camiza y el acople de la manguera

* Se Realizo la prueba de generador en forma manual, y trabajo sin ningun problema el generador queda en automatico

Mantenimiento correctivo

Firma:
Técnico: Rafael Velazquez

Firma:
Cliente:

Ing. Osmar Pando
Jefe de Dpto. de Servicios Grales.
DNCP

GRAFICA RC S.A. | 021 523 672 | 3 block 50x2 | 1001/1150 pt 9867

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

- Montajes Electromecánicos
- Instalaciones Industriales
- Fabricación de Tableros
- Automatización
- Transformadores
- Generadores

Planilla de mantenimiento de equipos

Cliente: DNCP - Central
Responsable: **Fecha:** 07-12-2018
Modelo del grupo: Wog 200 KVA **N° de serie:** 360068788
Horas de grupo: 397,4 horas

Controles con motor parado

1	***Sistema de combustible***	
1.1	Chequeo del nivel de tanque de combustible	6/6 70
1.2	Drenar combustible del tanque	
1.3	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
1.4	Drenar Trampa de agua (si tiene)	
2	***Sistema de Aire y Ventilación***	
2.1	Control de estado del filtro de aire	✓
2.2	Controlar estado de limpieza del radiador	✓
3	***Sistema de enfriamiento***	
3.1	Verificación de cantidad de refrigerante	✓
3.2	Chequear tensión de correas	✓
3.3	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
3.4	Pérdidas del radiador	✓
4	***Sistema de lubricación***	
4.1	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	***Sistemas de arranque***	
5.1	Revisión de calentador de camisas	✓
5.2	Revisión del cargador de baterías	13,3
5.3	Nivel de voltaje de baterías	✓
5.4	Nivel de electrolito en baterías	
5.5	Limpieza sección superior de baterías	✓
5.6	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
5.7	Estado de fusibles de protección	✓
6	***Generales***	
6.1	Chequeo de protectores en mal estado	✓
6.2	Apariencia general	✓
6.3	Limpieza del generador	✓
6.4	Control visual de fijación y posicionamiento	✓
6.5	Control de cables sueltos, flojos, pelados quemados	✓
6.3	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

Controles con motor en marcha

Parámetro	***Valores***
Temperatura	80 C
Presión	
Alternador cargador	14,1 voltios
Hora de inicio	10:20
Hora de finalización	10:30
Tensión de Ande: (V.)	383 — 218
Tensión de Generador: (V)	381 — 218
Frecuencia: (Hz)	51,4 (Hz)
Intensidad de corriente: (A)	
Ruidos anormales	

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
Temporizador	***Valores***
Arranque	
Transferencia	
Retransferencia	
Enfriamiento	
Pérdidas de aceite, ninguna:	
Pérdidas de refrigerante ninguna:	

OBSERVACIONES Trabajo Realizado
* cambio de Aceite, filtro de Aceite filtro de combustible filtro de refrigerante, cambio de manguera de calentada camiza, y acomple de calentador de camiza, cambio de batería Helvar 135 A
Mantenimiento cometral

Técnico: Rafael Velazquez *Responsable:* Ing. Osmar Pando
Jefe de Dpto. de Servicios Gral.
DNCP

Firma: *Firma:*

GRAFICA RC S.A. | 0[illegible]23 672

opel
OBRAS Y PROYECTOS
ELECTROMECÁNICOS

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

INFORME TÉCNICO N° 0001102

Cliente: DNCP Central
Responsable:
Fecha: 07 - 12 - 2018
Lugar: Asuncion

Falla reportada/reclamo:

TRABAJOS REALIZADOS: Mantenimiento de generador 350 KVA.

Observaciones: Trabajo Realizado
* Cambio de Aceite, Filtro de Aceite, Filtro de combustibles, Filtro de Refrigerante, cambio de 2 bateria Heliar 135 A, Lavado completo de generador y limpieza de ATS.
* Se Realizo la prueba de generador en Forma manual arranco sin ningun problema

mantenimiento correctivo

Firma:
Técnico: Rafael Velazquez

Firma:
Cliente:

Ing. Osmar Pando
Jefe de Dpto. de Servicios Grales.
DNCP

GRAFICA RC S.A. | 021 523 672 | 3 block 50x2 | 1001/1150 pt 9867

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

- Montajes Electromecánicos
- Instalaciones Industriales
- Fabricación de Tableros
- Automatización
- Transformadores
- Generadores

Planilla de mantenimiento de equipos

Cliente: DNCP Central
Responsable: **Fecha:** 07 - 12 - 2018
Modelo del grupo: Cami 350 AGUA **N° de serie:** 029637001
Horas de grupo: 218,6

Controles con motor parado

1	***Sistema de combustible***	
1.1	Chequeo del nivel de tanque de combustible	% 40
1.2	Drenar combustible del tanque	
1.3	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
1.4	Drenar Trampa de agua (si tiene)	
2	***Sistema de Aire y Ventilación***	
2.1	Control de estado del filtro de aire	✓
2.2	Controlar estado de limpieza del radiador	✓
3	***Sistema de enfriamiento***	
3.1	Verificación de cantidad de refrigerante	✓
3.2	Chequear tensión de correas	✓
3.3	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
3.4	Pérdidas del radiador	✓
4	***Sistema de lubricación***	
4.1	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	***Sistemas de arranque***	
5.1	Revisión de calentador de camisas	✓
5.2	Revisión del cargador de baterías	26,8
5.3	Nivel de voltaje de baterías	✓
5.4	Nivel de electrolito en baterías	
5.5	Limpieza sección superior de baterías	✓
5.6	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
5.7	Estado de fusibles de protección	✓
6	***Generales***	
6.1	Chequeo de protectores en mal estado	✓
6.2	Apariencia general	✓
6.3	Limpieza del generador	✓
6.4	Control visual de fijación y posicionamiento	✓
6.5	Control de cables sueltos, flojos, pelados quemados	✓
6.3	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

Controles con motor en marcha

Parámetro	***Valores***
Temperatura	70°C
Presión	3,0
Alternador cargador	27,6 voltios
Hora de inicio	10:40
Hora de finalización	11:00
Tensión de Ande: (V.)	380 - 220
Tensión de Generador: (V)	393 - 226
Frecuencia: (Hz)	51,3 (HZ)
Intensidad de corriente: (A)	
Ruidos anormales	

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
Temporizador	***Valores***
Arranque	
Transferencia	
Retransferencia	
Enfriamiento	
Pérdidas de aceite, ninguna:	
Pérdidas de refrigerante ninguna:	

OBSERVACIONES Trabajo Realizado
Cambio de Aceite, Filtro de combustibles, Filtro de Aceite, Filtro de Refrigerante, 2 batería Heffner 135 A
mantenimiento comatal

Técnico: Rafael Velazquez *Responsable:* Ing. Osmar Pando Jefe de Dpto. de Servicios Grales. DNCP

Firma: *Firma:*

GRAFICA RC S.A. | 021 523 67

opel
OBRAS Y PROYECTOS
ELECTROMECÁNICOS

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

INFORME TÉCNICO N° 0001133

Cliente: DNCP Central
Responsable:
Fecha: 07 - 12 - 2018
Lugar: Asunción

Falla reportada/reclamo:

TRABAJOS REALIZADOS: Mantenimiento de generador 500 KVA

Observaciones: Trabajo Realizado de generador 500 KVA

* Combio de Aceite, Filtro de Aceite Filtro de combustible, Lavado completo de generador

Se Realiza la prueba de generador en Forma Manual arranco sin ningun problema queda en Forma Automatica

Mantenimiento Correctivo

Firma:
Técnico: Rafael Vazquez

Firma:
Cliente: Ing. Osmar Pando
Jefe de Dpto. de Servicios Grales
DNCP

GRAFICA RC S.A. | 021 523 672 | 3 block 50x2 | 1001/1150 pt 9867

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

- Montajes Electromecánicos
- Instalaciones Industriales
- Fabricación de Tableros
- Automatización
- Transformadores
- Generadores

Planilla de mantenimiento de equipos

Cliente: DNCP Central
Responsable:
Fecha: 07-12-2018
Modelo del grupo: CAT 500 KVA
N° de serie: CAT00C15K100426
Horas de grupo: 81,6 horas

Controles con motor parado

1	***Sistema de combustible***	
1.1	Chequeo del nivel de tanque de combustible	% 95
1.2	Drenar combustible del tanque	
1.3	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
1.4	Drenar Trampa de agua (si tiene)	
2	***Sistema de Aire y Ventilación***	
2.1	Control de estado del filtro de aire	✓
2.2	Controlar estado de limpieza del radiador	✓
3	***Sistema de enfriamiento***	
3.1	Verificación de cantidad de refrigerante	✓
3.2	Chequear tensión de correas	✓
3.3	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
3.4	Pérdidas del radiador	✓
4	***Sistema de lubricación***	
4.1	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	***Sistemas de arranque***	
5.1	Revisión de calentador de camisas	✓
5.2	Revisión del cargador de baterías	27,6
5.3	Nivel de voltaje de baterías	✓
5.4	Nivel de electrolito en baterías	
5.5	Limpieza sección superior de baterías	✓
5.6	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
5.7	Estado de fusibles de protección	✓
6	***Generales***	
6.1	Chequeo de protectores en mal estado	✓
6.2	Apariencia general	✓
6.3	Limpieza del generador	✓
6.4	Control visual de fijación y posicionamiento	✓
6.5	Control de cables sueltos, flojos, pelados quemados	✓
6.3	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

Controles con motor en marcha

Parámetro	***Valores***
Temperatura	65 C
Presión	5,8
Alternador cargador	26,8 voltios
Hora de inicio	11:20
Hora de finalización	11:35
Tensión de Ande: (V.)	377 – 217
Tensión de Generador: (V)	383 – 227
Frecuencia: (Hz)	50,1 (Hz)
Intensidad de corriente: (A)	
Ruidos anormales	

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
Temporizador	***Valores***
Arranque	
Transferencia	
Retransferencia	
Enfriamiento	
Pérdidas de aceite, ninguna:	
Pérdidas de refrigerante ninguna:	

OBSERVACIONES Trabajo Realizado
* cambio de Aceite, Filtro de Aceite, filtro de Combustible labado completo
Mantenimiento Cometral

Técnico: Rafael Velazquez
Firma:

Responsable: Ing. Osmar Pando
Jefe de Dpto. de Servicios Grales.
DNCP
Firma:

GRAFICA RC S.A. 0021 523 672

opel
OBRAS Y PROYECTOS
ELECTROMECÁNICOS

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

INFORME TÉCNICO N° 0001132

Cliente: DNCP Central
Responsable:
Fecha: 07 - 12 - 2018
Lugar: Asunción

Falla reportada/reclamo:

TRABAJOS REALIZADOS: Mantenimiento de generador 100 KVA

Observaciones: Trabajo Realiza de generador 100 KVA

* Cambio de Aceite, Filtro de Aceite Fitro de combustibles, Labado completo del generador

* se Realizo la prueba de generador en forma manual sin ningun problema el generado queda en forma Automatico

Mantenimiento correctivo

Firma:
Técnico: Rolfael velazquez

Firma:
Cliente:

Ing. Osmar Pando
Jefe de Dpto. de Servicios Grales
DNCP

GRAFICA RC S.A. | 021 523 672 | 3 block 50x2 | 1001/1150 pt 9867

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

- *Montajes Electromecánicos*
- *Instalaciones Industriales*
- *Fabricación de Tableros*
- *Automatización*
- *Transformadores*
- *Generadores*

Planilla de mantenimiento de equipos

Cliente: DNCP central
Responsable: **Fecha:** 07 - 12 - 2018
Modelo del grupo: generador 100 KVA **N° de serie:** C150768029
Horas de grupo: 2440 horas

Controles con motor parado

1	***Sistema de combustible***	
1.1	Chequeo del nivel de tanque de combustible	50%
1.2	Drenar combustible del tanque	
1.3	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
1.4	Drenar Trampa de agua (si tiene)	
2	***Sistema de Aire y Ventilación***	
2.1	Control de estado del filtro de aire	✓
2.2	Controlar estado de limpieza del radiador	✓
3	***Sistema de enfriamiento***	
3.1	Verificación de cantidad de refrigerante	✓
3.2	Chequear tensión de correas	✓
3.3	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
3.4	Pérdidas del radiador	✓
4	***Sistema de lubricación***	
4.1	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	***Sistemas de arranque***	
5.1	Revisión de calentador de camisas	✓
5.2	Revisión del cargador de baterías	28,0
5.3	Nivel de voltaje de baterías	✓
5.4	Nivel de electrolito en baterías	
5.5	Limpieza sección superior de baterías	✓
5.6	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
5.7	Estado de fusibles de protección	✓
6	***Generales***	
6.1	Chequeo de protectores en mal estado	✓
6.2	Apariencia general	✓
6.3	Limpieza del generador	✓
6.4	Control visual de fijación y posicionamiento	✓
6.5	Control de cables sueltos, flojos, pelados quemados	✓
6.3	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

Controles con motor en marcha

Parámetro	*Valores*
Temperatura	
Presión	
Alternador cargador	28,6 voltios
Hora de inicio	11:00
Hora de finalización	11:15
Tensión de Ande: (V.)	396 - 226
Tensión de Generador: (V)	395 - 229
Frecuencia: (Hz)	50,1 (HZ)
Intensidad de corriente: (A)	
Ruidos anormales	

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
Temporizador	***Valores***
Arranque	
Transferencia	
Retransferencia	
Enfriamiento	
Pérdidas de aceite, ninguna:	
Pérdidas de refrigerante ninguna:	

OBSERVACIONES Trabajo Realizado x cambio de Aceite, Filtro de Aceite, Filtro de combustibles lavado completo

Mantenimiento comercial

Técnico: Rafael Velazquez

Firma:

Responsable: Ing. Osmar Pando, Jefe de Dpto. de Servicios Grales DNCP

Firma:

GRAFICA RC S.A. | 021-623-672

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS

Montajes Electromecánicos
Instalaciones Industriales
Fabricación de Tableros
Automatización
Transformadores
Generadores

INFORME TÉCNICO N° 0001134

Cliente: DNCP Barrio San pablo
Responsable:
Fecha: 07-12-2018
Lugar: Asunción

Falla reportada/reclamo:

TRABAJOS REALIZADOS: Mantenimiento de generador 250 KVA

Observaciones: Trabajo Realizado de generador 250 KVA

- Cambio de Aceite (3ml) Filtro de Aceite, Filtro de combustible, Filtro de Refrigerante, cambio de bombin de combustibles, lavado completo de generador
- Se Realiza la prueba de generador en Forma manual arranca sin ningun problema quedandose en forma automatico

Mantenimiento correctivo

Firma: _____ Técnico: Rafael Velazquez

Firma: _____ Cliente: Ing. Osmar Pando, Jefe de Dpto. de Servicios Grales. DNCP

GRAFICA RC S.A. | 021 525 872 | 3 block 50x2 | 1001/1150 pt 9867

opel
OBRAS Y PROYECTOS ELECTROMECANICOS

- Montajes Electromecánicos
- Instalaciones Industriales
- Fabricación de Tableros
- Automatización
- Transformadores
- Generadores

Planilla de mantenimiento de equipos

Cliente: DNCP - Barria san Pablos
Responsable:
Fecha: 07-12-2018
Modelo del grupo: Cumi 250 K
N° de serie: I508528-3
Horas de grupo: 182,- horas

Controles con motor parado

1	***Sistema de combustible***	
1.1	Chequeo del nivel de tanque de combustible	50
1.2	Drenar combustible del tanque	
1.3	Chequeo de cañerías y tuberías de combustible	✓
1.4	Drenar Trampa de agua (si tiene)	
2	***Sistema de Aire y Ventilación***	
2.1	Control de estado del filtro de aire	✓
2.2	Controlar estado de limpieza del radiador	✓
3	***Sistema de enfriamiento***	
3.1	Verificación de cantidad de refrigerante	✓
3.2	Chequear tensión de correas	✓
3.3	Chequeo de mangueras de agua, pérdidas	✓
3.4	Pérdidas del radiador	✓
4	***Sistema de lubricación***	
4.1	Verificación de nivel de aceite lubricante	✓

5	***Sistemas de arranque***	
5.1	Revisión de calentador de camisas	✓
5.2	Revisión del cargador de baterías	27,5
5.3	Nivel de voltaje de baterías	✓
5.4	Nivel de electrolito en baterías	
5.5	Limpieza sección superior de baterías	✓
5.6	Verificar estado de bornes del motor de arranque	✓
5.7	Estado de fusibles de protección	✓
6	***Generales***	
6.1	Chequeo de protectores en mal estado	✓
6.2	Apariencia general	✓
6.3	Limpieza del generador	✓
6.4	Control visual de fijación y posicionamiento	✓
6.5	Control de cables sueltos, flojos, pelados quemados	✓
6.3	Chequeo de terminales flojos o sueltos	✓

Controles con motor en marcha

Parámetro	***Valores***
Temperatura	75 C
Presión	5,7
Alternador cargador	28,5 Voltios
Hora de inicio	15:50
Hora de finalización	
Tensión de Ande: (V.)	391 - 227
Tensión de Generador: (V)	390 V 226
Frecuencia: (Hz)	50,4 (Hz)
Intensidad de corriente: (A)	
Ruidos anormales	

Ajustes de tiempos de llave de transferencia	
Temporizador	***Valores***
Arranque	
Transferencia	
Retransferencia	
Enfriamiento	
Pérdidas de aceite, ninguna:	
Pérdidas de refrigerante ninguna:	

OBSERVACIONES Trabajo Realizado
x cambio de Aceite, filtro de aceite, filtro de combustibles, tabada completo al generador
Mantenimiento cometral

Técnico: Rafael velazquez
Firma:

Responsable: Ing. Osmar Pand
Jefe de Dpto. de Servicios Gr
DNCP
Firma:

GRAFICA RC S.A. | 071 523 672