



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*INAPA\*\*

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

“Año del fomento de las exportaciones”

**Ficha técnica Generador Eléctrico de 300 KW**

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Tipo:</b>                | Silencioso        |
| <b>Capacidad:</b>           | 300 KW / 375 KVA  |
| <b>Voltajes:</b>            | 240 / 480 Voltios |
| <b>Factor de Potencia:</b>  | 0.80              |
| <b>No. De Fases:</b>        | 3                 |
| <b>Frecuencia:</b>          | 60 Hz             |
| <b>Revoluciones:</b>        | 1800 RPM          |
| <b>Combustible:</b>         | Diesel            |
| <b>Regulación:</b>          | AVR               |
| <b>Sistema de arranque:</b> | 12 Vdc            |
| <b>Protección:</b>          | IP 23             |



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*INAPA\*\*

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

“Año del fomento de las exportaciones”

## *Ficha técnica Generador Eléctrico de 1,500 KVA*

- Tensión Nominal: 120 / 240V
- Tres (3) Fases.
- Cuatro (4) hilos.
- Frecuencia: 60Hz.
- Velocidad: 1800 R.P.M
- Factor de Potencia 0.80
- Combustible Diesel
- Sensor de nivel de refrigerante.
- Líneas de drenaje del refrigerante con válvula.
- Múltiple de escape seco de una (1) salida de diámetro 8”.
- Filtros primarios y Secundarios de combustible con separador de agua e indicador de presión integrados.
- Líneas flexibles de combustible, terminadas en la base.
- Bomba de combustible.
- Bomba de lubricación.
- Filtros y enfriador de aceite.
- Aceite de lubricación.
- Despojador de gases.
- Líneas para drenaje de aceite con su válvula.
- Motor de arranque de 24VDC.
- Alternador cargador para baterías de arranque, 24VDC.
- Interruptor de energía DC de control
- Sin escobillas.

Elaborado por:

  
Ing. Daniel Emilio Vicioso Corporan  
Ing. De Operaciones Electromecánicas



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*INAPA\*\*

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

“Año del fomento de las exportaciones”

## *Ficha técnica Generador Eléctrico de 1,500 KVA*

- Sistema de excitación con imanes permanentes
- Regulador de voltaje CDVR, con módulo de sensado para las 3 fases.
- Aisladores de vibración lineales (integrados).

### **Panel de Control**

- Electrónico Modular 4.4 (EMCP4.4).
- Cubierta IP56.
- Encapsulado a prueba de polvo.
- Botones: Encendido, Automático y Apagado

### **Apagado.**

- Botón para parada de emergencia.
- Ciclo de arranque del motor.
- Iluminación.
- Alarma audible indicadora de falla
- Voltaje de Operación: 24Vdc
- Potenciómetro de ajuste de voltaje.
- Idiomas pantalla digital: Inglés o español.

### **Despliegue en pantalla digital de los siguientes parámetros:**

Indicadores de parámetros del motor tales como:

- Horómetro (Horas de Operación).
- Tacómetro (Velocidad de giro en el motor en RPM).
- Nivel de voltaje de la batería (Vdc).
- Presión de aceite (psi, kPa o Bar).
- Temperatura del refrigerante.

Elaborado por:

  
Ing. Daniel Emilio Vicioso Corporan  
Ing. De Operaciones Electromecánicas



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*INAPA\*\*

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

“Año del fomento de las exportaciones”

## *Ficha técnica Generador Eléctrico de 1,500 KVA*

- Intentos de arranque del motor.

### **Indicadores de parámetros eléctricos del generador tales como:**

- Voltímetro (L-L y L-N).
- Amperímetro (por fase y promedio).
- Frecuencímetro.
- Indicador de Factor de Potencia (promedio y por fase) (F.P.).
- Potencia Activa (total y por fase) (kW).
- Energía Total (kWh).
- Potencia Reactiva (total y por fase) (kVAR).
- Energía Reactiva (total y por fase) (kVArh).
- Potencia Aparente (total y por fase) (kVA).
- Porcentaje de Carga Nominal (%KW).

### **Funciones programables de protección (de acción instantánea y retardada) contra:**

- Alto y bajo voltaje. (27/59)
- Secuencia de fase del generador.
- Alta y baja frecuencia. (81 O/U)
- Sobrecorriente.
- Potencia inversa (kW) (32)
- Potencia reactiva inversa (kVAr) (32RV)
- Sobrecorriente (50/51)

Elaborado por:

  
**Ing. Daniel Emilio Vicioso Corporan**  
Ing. De Operaciones Electromecánicas



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*INAPA\*\*

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

“Año del fomento de las exportaciones”

### *Ficha técnica Generador Eléctrico de 1,500 KVA*

#### **Apagado y luces indicadoras de falla por:**

- Baja presión de aceite.
- Alta temperatura del refrigerante.
- Sobre velocidad.
- Switch de control “No- en- Automático”.
- Falla al encendido.
- Alto/Bajo voltaje de baterías.
- Baja temperatura del refrigerante.
- Bajo nivel del refrigerante.
- Parada de emergencia.

Elaborado por:

  
**Ing. Daniel Emilio Vicioso Corporan**  
Ing. De Operaciones Electromecánicas