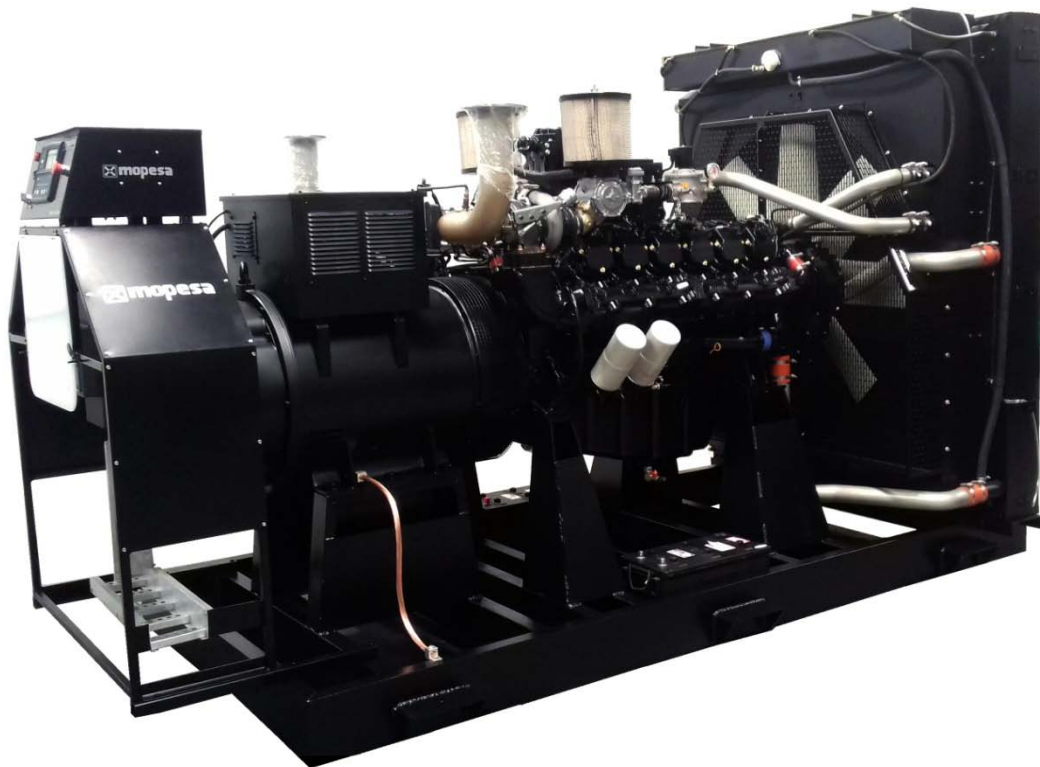
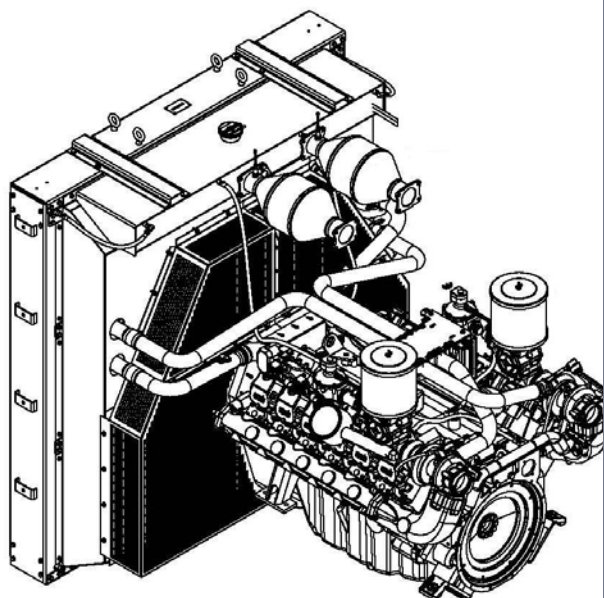


Planta Eléctrica 250 Kwe a Biogás .

La Planta eléctrica a Biogás de una capacidad de 250kw en Stand-by funciona como planta de transferencia manual o planta de transferencia automática, equipada con un tablero multifuncional; así como un generador síncrono WEG y reguladores electrónicos de tensión analógicos de alta confiabilidad.



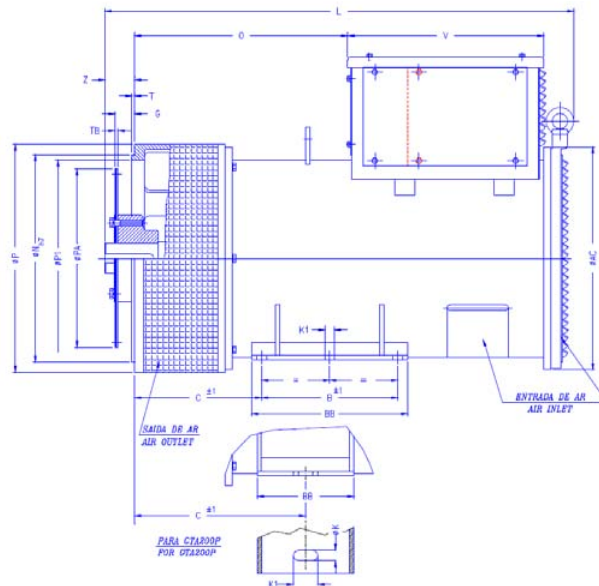
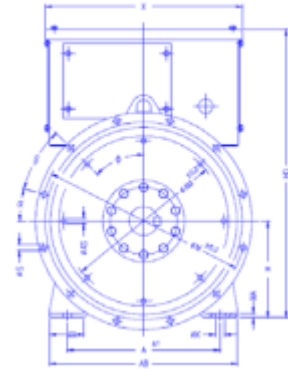
ESPECIFICACIONES PLANTA ELECTRICA	
Potencia Nominal (Gas Natural)	400 kWe
Potencia Continua en Biogás	250 kWe



Especificaciones del Motor	
Potencia del Motor Nominal @ 1800 R.P.M.	400 kWe
Potencia del Motor Continua @ 1800 R.P.M.	250 kWe.
Modelo	MG415
R.P.M.	1800
Combustible	Biogás
Tipo de encendido	Electrónico
Tipo de Aspiración	Turbo cargado Post-Enfriado
Sistema de Refrigeración	100% Refrigerante
Número de Cilindros	12 en "V"
Tipo de Motor	4 Ciclos
Diámetro y Carrera (mm)	128 x 142
Relación de Compresión	10.5:1
Cilindrada (L)	21.9
Orden de encendido	1,12,5,8,3,10,6,7,2,11,4,9
Calibración Válvulas de Admisión (mm)	0.30
Calibración Válvulas de Escape (mm)	0.40
Especificaciones del Aceite	SAE 20W-50 Norma MIL-2014 CD Serie 3
Tipo de Gobernador	Electrónico ≤ 1%
Filtros de Aire	2 Secos
Capacidad Sistema de Refrigeración (L)	228
Capacidad Sistema de Lubricación incluyendo filtros (L)	48
Batería recomendada	2 baterías de 12V en serie LTH 827C
Brida de Acoplamiento	SAE 1

Especificaciones para el Biogás	
Concentración de Metano (CH₄):	Para encender > 60%
Concentración de Ácido Sulfhídrico (H₂S) recomendado:	≤ 100 ppm.
Notas Importantes:	<ul style="list-style-type: none"> - La concentración del % de Metano (CH₄) influirá proporcionalmente en la entrega de potencia del motor. - Las concentraciones superiores a 100 ppm. de Ácido Sulfhídrico (H₂S) deterioran el conjunto Motor-Generador debido a su alta propiedad CORROSIVA.

Características del Generador	
Modelo	GTA311AIVIB15T
Servicio Prime	344 kWe / 430 kVA
Servicio Standby	375 kWe / 469 kVA
Tensión	220 / 440 V
Factor de Potencia	0.8 Cos Phi
Frecuencia	60 Hz @ 1800 rpm
Brida	SAE1
Disco	SAE 14
No. de Terminales del Generador	12 Cable / 3 Fases 4 Hilos
Tipo de Aislamiento del Generador	Clase H
Tipo de Excitación	Generador sin escobilla con bobina auxiliar
Tipo de Refrigeración del Generador	Abierto Autoventilado (estándar)
Tipo de Carcasa del Generador	IEC 31 – Carcasa 315
Regulador de Tensión Integrado	Electrónico
Amperaje	220 V – 164.02 Amp. 440 V – 82.01 Amp.





	Deep Sea
Lecturas de grupo	
Frecuencia	•
Potencia Aparente (kVA)	•
Potencia Activa (kW)	•
Potencia Reactiva (kVAr)	•
Factor de Potencia	•
Falla a Tierra	•
Corriente a Tierra	•
Voltaje de Red	•
Lecturas de Motor	
Temperatura de Refrigerante	•
Presión de Aceite	•
Nivel de Combustible (%)	•
Voltaje de Batería	•
R.P.M.	•
Voltaje Alternador de Carga de Batería	•
Protecciones del Motor	
Alta Temperatura de Agua	•
Baja Presión de Aceite	•
Bajo Nivel de Agua	•
Parada Inesperada	•
Fallo de Parada	•
Fallo de Voltaje de Batería	•
Fallo de Alternador de carga de Batería	
Sobre Velocidad	•
Baja Velocidad	•
Fallo de Arranque	•
Parada de Emergencia	•
Protecciones del Generador	
Alta Frecuencia	•
Baja Frecuencia	•
Alto Voltaje	•
Bajo Voltaje	•
Potencia Inversa	•
Sobrecarga	•
Sobre Corriente	•

	Deep Sea
Otras Funciones	
Horómetro de Motor	•
Histórico de Alarmas	•
Salidas Libres Programables	•
Entradas Libres Programables	•
Reloj Tiempo Real	•
Registro de Eventos	•
Arranque remoto	•
Parámetros Ajustables en Campo	•
Programación de Mantenimiento	•

Panel de Control Automático

Las plantas eléctricas de transferencia automática o de emergencia incluyen un tablero de control diseñado para la automatización de la operación de la planta, medición de parámetros críticos, arranque y paro así como el manejo de transferencia de carga.

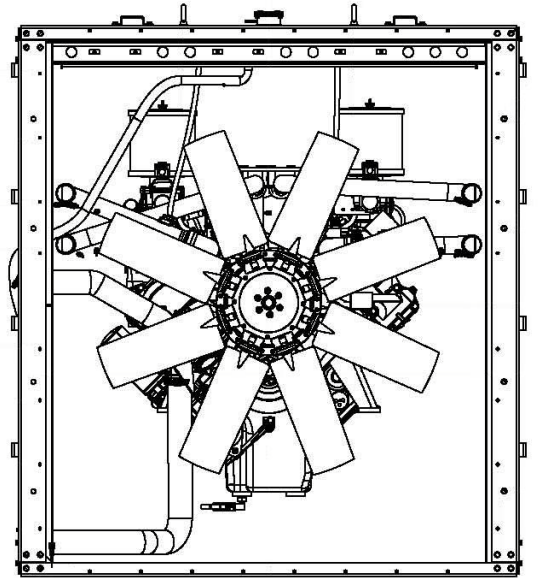
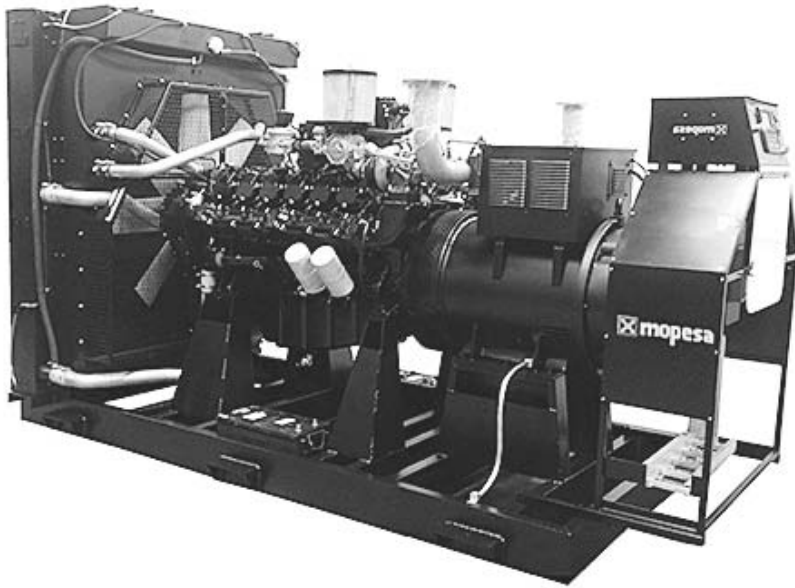
Principales Funciones

- ✓ Monitoreo de voltaje en líneas de suministro normal
- ✓ Arranque de grupo electrógeno
- ✓ Transferencia y retransferencia de carga
- ✓ Medición de voltaje, corriente, frecuencia, presión y temperatura
- ✓ Secuencia de fases en suministros normal y de emergencia
- ✓ Protección por falla en energía baja, presión de aceite y alta temperatura de agua
- ✓ Sobrecarga
- ✓ Cargador de Batería marca Deep Sea





Tablero de Sincronía y Tablero de BUS	
Gabinete:	Autosoportado NEMA 1 marca Dwppon con dimensiones de acuerdo a requerimiento.
Protección:	Interruptores Electromagnéticos ABB con capacidades de acuerdo a requerimiento.
Modulo de control:	Deep Sea de acuerdo a requerimiento para control de protecciones.



- Base Patín Estructural

Dimensiones		
Largo	mm	3250
Alto	mm	2387
Ancho	mm	1915
Peso	Kg	2644