

## Planta Eléctrica a Biogás de 25Kwe.

25 Kw

La planta eléctrica **econogas** de 25 kw, funciona como planta de transferencia manual o planta de transferencia automática, equipada con un tablero multifuncional; así como un generador síncrono y reguladores electrónicos de tensión analógicos de alta confiabilidad.



### ESPECIFICACIONES PLANTA ELECTRICA

<b>Potencia Nominal</b>	30 Kwe
<b>Potencia Continua en Biogás *</b>	25 Kwe a Biogás*

## Especificaciones del Motor

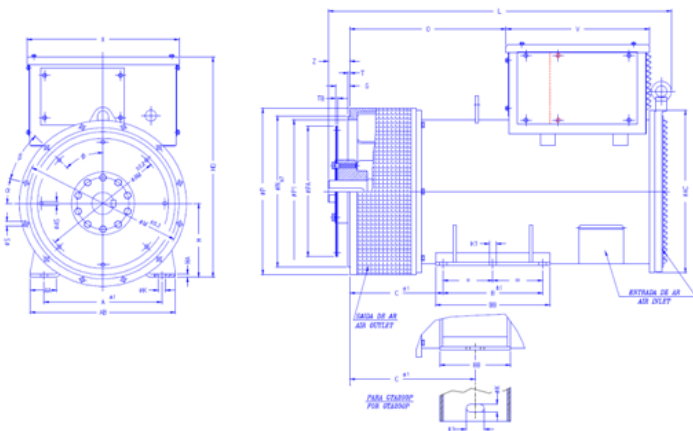


Potencia Motor Nominal @ 1800 r.p.m	35 B.H.P
Potencia Motor Continua @ 1800 r.p.m	32 B.H.P
Modelo	LFG096
Tipo de Motor	G4.248
R.P.M.	1800 RMP
Combustible	Biogás
Tipo de encendido	electrónico
Tipo de Aspiración	Natural
Tipo de Inyección	Directa
Número de Cilindros	4
Diámetro	(3.975 pulg) 100.96
Carrera	5 Pulg (127 mm)
Cilindrada	4.1L
Sistema de enfriamiento	50 % agua y 50 % anticongelante
Especificaciones del Aceite del Motor	SAE 20W-50 Norma MIL- 2104D CD Serie 3
Relación de Compresión	12.5:1
Consumo Combustible a plena carga (100%)	22m <sup>3</sup> /hr.
Cantidad de Liquido Refrigerante	19 L
Gobernación	electrónica
Filtro de Aire	Tipo Seco
Diámetro interior de la salida de escape	2.5Pulg.
Cantidad de Aceite Incluyendo Filtros	9.8L
Batería recomendada	12V LTH 15JD

## Especificaciones del Generador.



[Ficha  
Técnica](#)



<b>Potencia del Generador</b>	35.2 Kwe / 44 Kva
<b>Modelo</b>	GTA162AIVD (160 MI24)
<b>Servicio Stand by.</b>	35.2 Kwe / 44 Kva
<b>Continuo</b>	30.4 kwe / 38 Kva
<b>Tensión</b>	220 V a 440 V
<b>Factor de Potencia</b>	0.8
<b>Frecuencia</b>	60 Hz
<b>Brida</b>	SAE 3
<b>Disco</b>	SAE 11.5
<b>No. de Terminales del Generador</b>	12
<b>Tipo de Aislamiento del Generador</b>	Clase H
<b>Tipo de Excitación</b>	Generador sin escobillas con bobina auxiliar
<b>Tipo de Refrigeración del Generador</b>	Abierto Autoventilado (Estandar)
<b>Regulador de Tensión Integrado</b>	Electrónico
<b>Amperaje</b>	220V- 98.41amp 440V- 49.21amp
<b>Tipo de Carcasa del Generador</b>	IEC20 160 Mediana
<b>Fases</b>	3
<b>Hilos</b>	4
<b>Ciclo de Operación</b>	Continuo $\frac{1}{3}$ Intermitente
<b>Régimen de Sobrecarga</b>	10% hasta 2 horas $\frac{1}{24}$ horas
<b>Tipo de Generador</b>	Síncrono Seriado

## Panel de Control Manual



Deep Sea



Datakom

	Deep Sea	Datakom
<b>Lecturas de grupo</b>		
Frecuencia	•	•
Potencia Aparente (kVA)	•	•
Potencia Activa (kW)	•	•
Potencia Reactiva (kVAr)	•	•
Factor de Potencia	•	•
<b>Lecturas de Motor</b>		
Temperatura de Refrigerante	•	•
Presión de Aceite	•	•
Nivel de Combustible (%)	•	•
Voltaje de Batería	•	•
R.P.M.	•	•
Voltaje Alternador de Carga de Batería	•	•

## Panel de Control Manual

	Deep Sea	Datakom
<b>Protecciones del Motor</b>		
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	•	•
<b>Protecciones del Generador</b>		
Alta Frecuencia	•	•
Baja Frecuencia	•	•
Alto Voltaje	•	•
Bajo Voltaje	•	•
Potencia Inversa	•	•
Sobrecarga	•	•
<b>Otras Funciones</b>		
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	•	•

• Estándar

x No Incluido

o Opcional

## 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

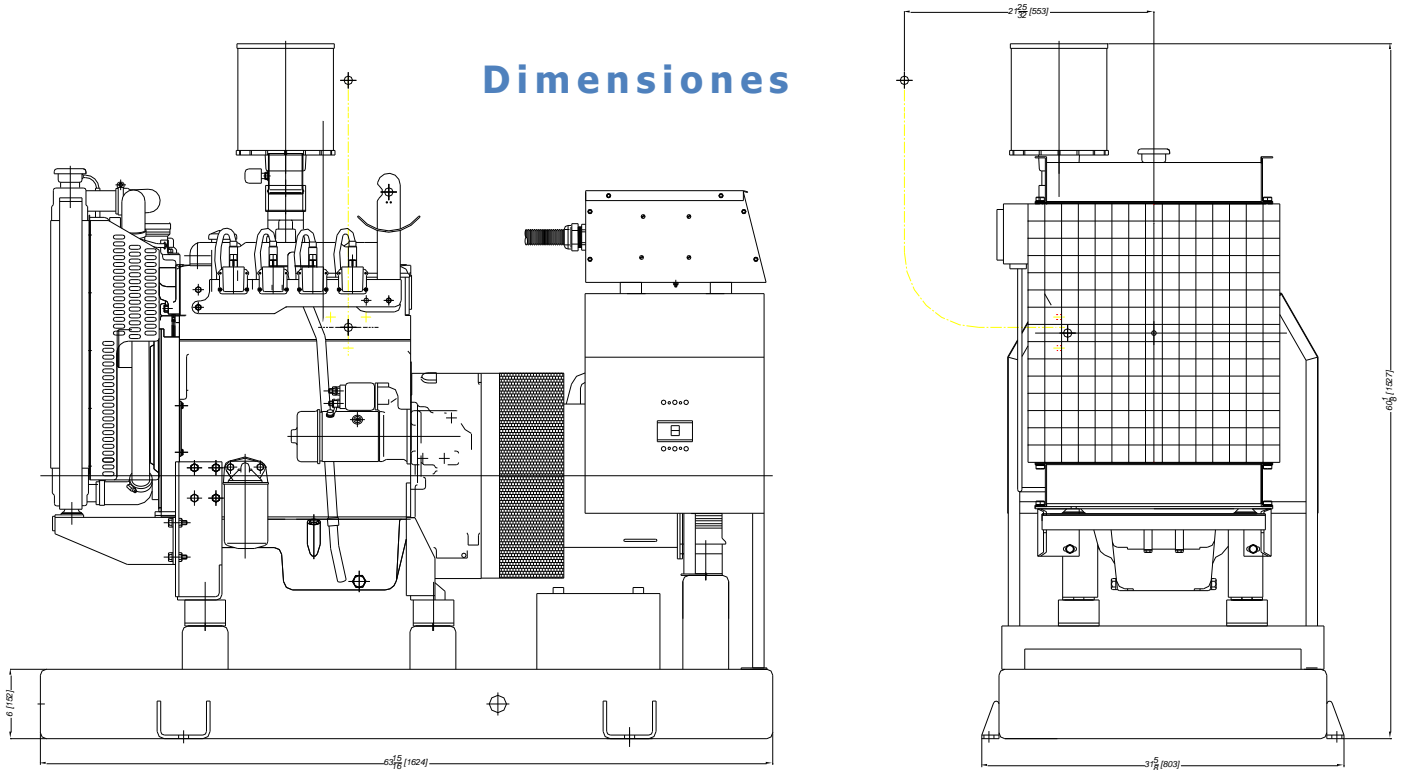


**Gabinete:** Marca Himel by Schneider Electric con dimensiones de acuerdo a requerimiento.

**Protección:** Contactores ABB con capacidades de acuerdo a requerimiento

**Modulo de control:** Deep Sea ó Datakom de acuerdo a requerimiento para control de protecciones.

## Dimensiones



Base Patín Tanque: Capacidad.

OTAS:

Base Patín Estructural: (opcional)

Dimensiones		
<b>Largo</b>	mm	1624
<b>Alto</b>	mm	1527
<b>Ancho</b>	mm	803

## Curva de Potencia

