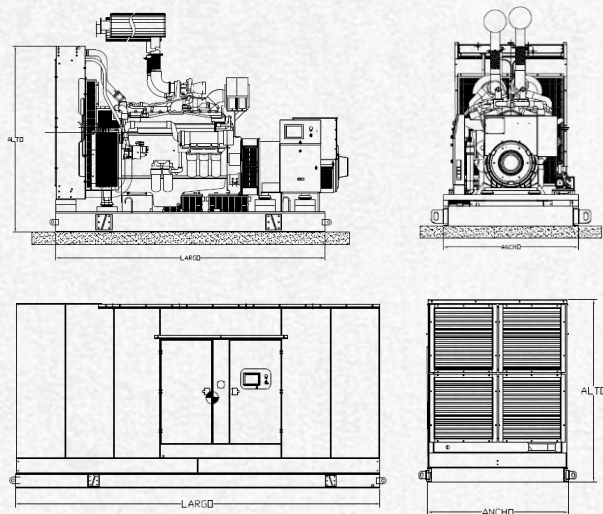


# PLANTA DE EMERGENCIA IGSA 500kW/625kVA

<b>MODELO:</b>	<b>GS-500</b>	
<b>NO. PARTE</b>	<b>GSIG00500S</b>	
Standby:	500 kW	625 kVA
Prime:	450 kW	563 kVA
Tanque:	Pared Sencilla	
Autonomía (abierto)	7.9	horas
Autonomía (caseta)	8.6	horas
Tipo:	3 Fases	60 Hz
Velocidad:	1800 rpm	
Voltajes (VCA)(estrella/serie):	440/254   460/ 265  480/277	
Voltajes (VCA)(estrella/paralelo):	208/120   220/ 127  240/138	
Peso seco/humedo abierto	4680 kg	5780 kg
Peso seco/humedo caseta	5604 kg	6804 kg
Capacidad tanque abierto	1100 litros	
Capacidad tanque cerrado	1200 litros	



DIMENSIONES		
Planta de Emergencia Abierta		
Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
3950	1660	2450
Planta de Emergencia con Caseta		
Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
5100	2010	2557

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseñada y construida bajo sistema de certificación ISO 9001 y 45001.
- Probada de fábrica bajo especificaciones de diseño y condiciones de plena carga.
- Planta Eléctrica compuesta de un motor de cuatro tiempos, tipo industrial estacionario, acoplado a un generador CA, controles y accesorios montados y probados totalmente en fábrica usando una carga resistiva variable por un periodo de 1 hora desde 0 a 100% de la carga.
- Las Plantas Eléctricas IGSA cumplen todos los requisitos legales de acuerdo a normas Nacionales e Internacionales en materia de seguridad, emisiones de escape y nivel de ruido.
- Los equipos IGSA son diseñados y fabricados bajo un estricto sistema de gestión ambiental de acuerdo a la ISO 14001.

### Nota:

Los datos mostrados representan las capacidades obtenidas y correctas del funcionamiento del motor de acuerdo a condiciones ISO 3046.

Presión Barométrica 100 kPa (29.53 in.Hg). Altitud 110 m (361 ft). Temperatura de aire en la entrada. 77°F (25°C) Humedad Relativa del 30%.



## Información técnica del motor y generador

MOTOR BAUDOUIIN			GENERADOR STAMFORD		
Modelo	6M26G500/6		Modelo	HCI534D	
Velocidad	1800	rpm	Potencia	540	kW
Potencia Stand By (ESP)	556	kWm	Factor de Potencia	0.8	
Potencia Prime (PRP)	506	kWm	Frecuencia	60 Hz	
Potencia Continua (COP)	N/A	kWm	Aislamiento	CLASE H	
No. de Cilindros	6		Excitación	PMG	
Aspiración	TURBOCARGADO Y POSTENFRIADO		RPM	1800	
Díametro y Carrera	150 x 150	mm	Grado de Protección	IP23	
			Número de terminales	12	

CONSUMO DE COMBUSTIBLE	
% Carga	L/h
100% ESP	139.9
100% PRP	124.5
75% PRP	92
50% PRP	62.8
25% PRP	35.8

ACCESORIOS				
Interruptor	220 V	1600 A	TERMOMAGNETICO	
	440 V	800 A	TERMOMAGNETICO	
Precalentador	Marca:	HOTSTART	Modelo:	CL130110-200
	Alimentación	120 V	Capacidad:	3.0 kW
Cargador de baterías	Alimentación	120 V	Corriente:	5 A
	Tensión de operación:		24 Vcd	
Amortiguadores	DE NEOPRENO, TIPO RESILIENTES			

### ACCESORIOS INCLUIDOS

- Cargador de baterías
- Baterías de plomo ácido
- Cables de baterías
- Precalentador
- Paro de emergencia
- Tanque base
- Tubo flexible para acoplamiento de escape
- Kit de amortiguadores tipo resilientes

### DOCUMENTACIÓN INCLUIDA

- Manual de operación y mantenimiento
- Póliza de garantía
- Diagramas eléctricos y de control
- Plano de dimensiones del equipo



## CONTROLADOR DEEP SEA ELECTRONICS DSE7310/DSE7320

Controlador programable para operación en automático o manual del equipo con funciones avanzadas de configuración PLC y visualización de parámetros en la pantalla LCD de 4 líneas con 6 idiomas disponibles. Monitoreo de red comercial de electricidad (solamente en DSE7320). Capacidad de lectura de tensión trifásica de hasta 600 VCA. Led's indicadores de estado programables, 4 botones de navegación y 5 botones para operación local

- Compatibilidad con lectura de velocidad mediante comunicación CAN
- 8 puertos de salidas digitales configurables
- 6 puertos de entradas análogas/digitales configurables
- 8 puertos de entrada digitales
- Registro de los últimos 250 eventos sucedidos.
- Compatibilidad con amplia gama de accesorios para distintas aplicaciones



## CASETA PARA PLANTA DE EMERGENCIA

La principal opción de suministro para aplicaciones donde la planta de emergencia requiera de ser instalada a la intemperie, se cuenta con casetas de las siguientes características:

- Construcción modular en acero.
- Acabado en pintura electrostática .
- Interior con tratamiento acústico para reducción de ruido.
- Diseñada para desfogue superior de aire caliente.
- Resistente a polvo y lluvia.
- Puertas de acceso y paneles desmontables para mantenimientos mayores del equipo.

## ACCESORIOS ADICIONALES DISPONIBLES

### Módulo de Control

- DSE 7320 / 7310
- DSE 8610 / 8620

### Módulos de Comunicación

- DSE 2157 Contactos secos
- DSE 892 Comunicación SNMP
- DSE 890 & 891
- DSE 855 & 857

### Accesorios de Operación

- Excitación por PMG
- Baffles Acústicos especiales.

### Sistema Diésel

- Filtro separador de agua adicional
- Tanque Base especial
- Tanque Diesel externo de 250 a 20,000 litros.

### Sistema de escape

- Grado "Supercrítico"
- Grado "Hospital"

## Drenado

- Extensión para Drenado de Aceite

## Casetas o Contenedores

- De Aluminio
- De Acero Inoxidable
- Montada en Remolque
- Alumbrado Interior CA / CD

## Sistema de Arranque Eléctrico:

- Baterías Níquel - Cadmio.

## OFERTA DE SERVICIOS

- Instalación de Plantas Eléctricas.
- Ingeniería para diseño, desarrollo e implementación de proyectos especiales.
- Sincronización con la red eléctrica o con otras plantas eléctricas.
- Atención y soporte técnico las 24 horas.
- Pólizas de Mantenimiento.

## RATINGS DE OPERACION

### • POTENCIA DE EMERGENCIA (ESP)

La potencia de emergencia o standby es la generada a la ausencia de la fuente de suministro normal, con un límite de 200 horas por año.

La potencia promedio admisible durante 24 horas de operación no debe exceder 70% de la potencia máxima ESP establecida.

### • POTENCIA PRIME (PRP)

La potencia prime es definida como la potencia máxima capaz de suministrar, con una carga eléctrica variable durante un número ilimitado de horas por año, con los intervalos para mantenimiento necesarios. Esta función, permite a los grupos electrógenos soportar condiciones de sobrecarga, por lo común del 10%, durante una hora.

La potencia promedio admisible durante 24 horas de operación no debe exceder 70% de la PRP establecida.

### • POTENCIA CONTINUA (COP)

La potencia continua se refiere a la potencia que un grupo puede entregar suministrando una carga constante durante un número ilimitado de horas al año. Los grupos electrógenos con dicha potencia trabajan de forma intensiva con un formato 24/7.

**NOTA: MATERIAL Y ESPECIFICACIONES SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO  
EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (SI) SE EMPLEA EN ESTA PUBLICACIÓN**

Elaboró	Revisó	Aprobó
ING. Juan Armando Telesforo Rangel	ING. Carlos Alberto Huitron Rosas	ING. Ramón Moreno Ojeda