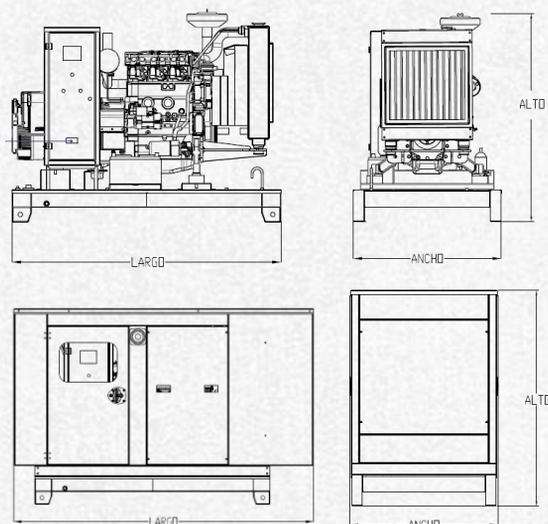


# PLANTA DE EMERGENCIA IGSA 40kW/50kVA

MODELO:	GS-40	
NO. PARTE	GSIG00040S	
Standby:	40 kW	50 kVA
Prime:	36 kW	45 kVA
Tanque:	Pared Sencilla	
Autonomía (abierto)	12.0	horas
Autonomía (caseta)	12.0	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	1097 kg	1246 kg
Peso seco/humedo caseta	1493 kg	1642 kg
Capacidad tanque abierto	149 litros	
Capacidad tanque cerrado	149 litros	



DIMENSIONES		
Planta de Emergencia Abierta		
Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
1865	971	1321
Planta de Emergencia con Caseta		
Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
2534	986	1520

## 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 BAUDOJIN			GENERADOR STAMFORD		
Modelo	4M06G41/6		Modelo	S1L2-N	
Velocidad	1800	rpm	Potencia	46.1	kW
Potencia Stand By (ESP)	47	kWm	Factor de Potencia	0.8	
Potencia Prime (PRP)	43	kWm	Frecuencia	60 Hz	
Potencia Continua (COP)	N/A	kWm	Aislamiento	CLASE H	
No. de Cilindros	4		Excitación	BOBINA AUXILIAR	
Aspiración	TURBOCARGADO		RPM	1800	
Diametro y Carrera	89 x 92	mm	Grado de Protección	IP23	
			Número de terminales	12	

### CONSUMO DE COMBUSTIBLE

% Carga	L/h
100% ESP	12.4
100% PRP	10.9
75% PRP	8.1
50% PRP	5.6
25% PRP	3.4

### ACCESORIOS

Interruptor	220 V	150 A	TERMOMAGNETICO	
	440 V	100 A	TERMOMAGNETICO	
Precalentador	Marca:	HOTSTART	Modelo:	TPS051 GT10-000
	Alimentación	120V	Capacidad:	0.5 kW
Cargador de baterías	Alimentación	120 V	Corriente:	5 A
	Tensión de operación:			12 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 DSE 4510/DSE4520

Módulo de control programable para operación en automático o manual del equipo y visualización de parámetros para protección en una carcasa compacta. Monitoreo de red comercial de electricidad (solamente en DSE4520). Capacidad de lectura de tensión trifásica de hasta 600 VCA. Pantalla LCD retroiluminada con iconos indicadores de estado y 2 botones de navegación.

- Compatibilidad con comunicación CAN.
- 4 puertos de salidas digitales.
- 3 puertos de entradas análogas/digitales configurables.
- 4 puertos de entrada digitales .
- Registro de los últimos 50 eventos registrados.



## 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.

## CASETA START- LINE PARA PLANTA DE EMERGENCIA

Como opción más versátil se puede incluir caseta tipo START-LINE que cuenta con las siguientes características:

- Construcción modular en acero de fácil ensamble
- Dimensiones reducidas para instalación en espacios pequeños.
- Acabado en pintura electrostática
- Salida de aire caliente por la parte frontal
- Resistente a polvo y lluvia
- Accesos laterales para mantenimiento

### Con opciones adicionales:

- Interior con tratamiento acústico para reducción de ruido
- Deflector para salida superior de aire caliente.

## ACCESORIOS ADICIONALES DISPONIBLES

### Módulo de Control:

- DSE 7320 / 7310

### Módulos de Comunicación

- 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