

# FICHA TÉCNICA MODELO 100 KW ACÚSTICA



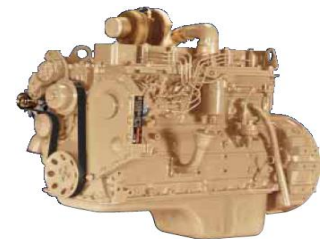
## Dimensiones (mm)

Altura	1480
Frente (radiador)	1100
Longitud	3200

## Características generales

Capacidad	100 kw / 125 kva
Parámetros eléctricos	480/277 v c-a 3 fases – 4 hilos F.p. = 0.8 Frecuencia = 60 hz
Servicio	Continuo
Motor marca	Cummins
Generador marca	Yanan

Tablero de transferencia	Autosoportado de transición cerrada
Tanque para combustible	Integrado a la base
Velocidad angular	1800 rpm
Tipo	Acústica
Potencia efectiva a (altitud)	2280 msnm



### **Motor cummins mod. 6bt5.9-g2**

No. de cilindros	6 en línea
Tiempos	4
Velocidad angular	1800 rpm
Gobernador de velocidad	Electrónico / regulación +/- 1%
Aspiración	Turbocargado y post-enfriado Filtro seco reemplazable (1 pza.)
Sistema de inyección	Inyección directa/cummins pt
Consumo de combustible	8 l/hr al 80% de su capacidad Filtro reemplazable (2 pzas.)
Tipo de enfriamiento	Por agua (refrigerante) Capacidad (con radiador)= 61 l. Ventilador expulsor Filtro reemplazable (1 pza)
Sistema de lubricación	Aceite 15w/40 Capacidad= 12 l. Filtro reemplazable (1 pza.)
Sistema eléctrico	24 volts,

Peso seco (kg)	1300
Color ya ensamblado	Verde Cummins



### Generador yanán mod. Slg274c

Capacidad (kw/kva)	100 kw /125 kva
Voltaje (v)	480/277
Conexión	estrella/ doble estrella (y / yy ) 12 puntas
Construcción	Sin escobillas sin piezas sujetas a fricción, a prueba de goteo, un solo balero tipo sellado.
Excitatriz	Rotatoria, con rectificadores de silicio de onda completa y varistor. Autoexcitado estáticamente
Tipo de acoplamiento	Directa a través de discos de acero flexibles, alineación permanente.
Regulador de voltaje	Sx440, electrónico, encapsulado Regulación de voltaje: +/- 1% Regulación de frecuencia: +/- 0.25%
Eficiencia	93%
Factor de potencia	0.8
Sobrecarga arranque motores	200% en kva
Servicio	Continuo
Aislamiento	Clase h, elevación de temperatura 105° c.
Tipo de protección	Interruptor termo magnético a pie de generador de 250 amp.
Normas	Asa y nema
Color ya ensamblado	Verde Cummins



**Tablero de control y transferencia**  
**Mod. Dgt100/220/tc**

Tipo	Transición cerrada
Gabinete	<p>Autosoportado</p> <p><u>Fabricación:</u> lamina negra calibre 14, rolado en frio, con una sección para control y una sección para fuerza totalmente independiente, 2 puertas abatibles con bisagra tipo cañón, con manija y chapa de seguridad, tapas desmontables para facilitar la conexión y el acoplamiento con otros tableros.</p> <p>Pintura: aplicación de primario y terminado en pintura secado al horno color azul DIGESA.</p> <p>Dimensiones (mm)= 2000x900x800</p>
Controlador	<p>Marca: Deepsea</p> <p>Modelo: 6020</p> <p><u>Función primordial:</u></p> <p>Realizar re transferencia en transición cerrada.</p> <p><u>Funciones básicas:</u></p>

1.- monitoreo de la red comercial y activación por sobre y subtensión y ausencia de 1,2 ó 3 fases.

2.- monitoreo de los parámetros de generación en voltaje, frecuencia, corriente, potencia, etc.

3.- arranque y paro del grupo electrógeno en forma automática con tiempos de respuesta ajustables.

4.- arranque y paro del grupo electrógeno en forma manual con tiempo ajustable de precalentamiento y parada.

Protecciones del motor:

1.-largo tiempo de arranque por falta de combustible.

2.-alta temperatura

3.- baja presión de aceite

4.- alta y baja velocidad

5.- bajo nivel de refrigerante

6.- bajo nivel de combustible

7.- bajo y alto nivel de voltaje en c-d.

8.- 4 entradas adicionales

Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.

Protecciones del alternador:

1.- sobre y subtensión de generación.

2.- perdida de una fase

3.- alta y baja frecuencia

4.- sobrecarga

5.- 4 entradas adicionales

Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.

Medición digital:

Presión de aceite del motor

Temperatura del motor

Nivel de combustible

Voltaje en c-d

	<p>Velocidad del motor</p> <p>Horómetro</p> <p>Contador de arranques y registro de eventos</p> <p>Fecha y hora</p> <p>Voltaje l-l red normal</p> <p>Voltaje l-n red normal</p> <p>Voltaje l-l generación</p> <p>Voltaje l-n generación</p> <p>Frecuencia red normal</p> <p>Frecuencia de generación</p> <p>Corriente por línea</p> <p>Potencia aparente (kva)</p> <p>Potencia real (kw)</p> <p>Potencia reactiva (kvar)</p> <p>Factor de potencia</p> <p><u>Indicadores luminosos de status:</u></p> <p>Fuera</p> <p>Manual</p> <p>Automático</p> <p>Falla del equipo</p> <p>Alerta del equipo</p> <p>Alimentación por generación</p> <p>Alimentación por red</p> <p><u>Funciones especiales:</u></p> <p>Calibración vía cp</p> <p>Monitoreo remoto vía pc</p> <p>Monitorio remoto vía ethernet</p>
Transferencia	<p>Marca: Abb</p> <p>Modelo: Tmax</p>

	Formada por 2 interruptores electromagnéticos con capacidad de 250 amp., cada uno con protección por sobre corriente en la sección de normal y sin protección en la sección de emergencia (1+0), sin bloqueo mecánico ni eléctrico, sistema de cierre y apertura de corriente directa, sistema de operación manual en caso de emergencia, puente de carga rígido desmontable a base de soleras de cobre aisladas.
Accesorios incluidos	Zapatillas de conexión Barra de neutro y tierra física 4 transformadores de corriente tipo dona Cargador automático para baterías 24 v. Con flotación Bloque de mini interruptores de protección Clemas de conexión Jgo. De llaves



#### Caseta acústica

Tipo	Intemperie
Construcción	Bastidores en perfil cal. 10 Marcos en cal. 12 con doble ceja Puertas en cal. 14 con doble ceja
Descripción general	Totalmente desarmable. Norma: nom-081-ecol-1994. Perforaciones troqueladas para entrada y salida de aire 2 puertas abatibles para mantenimiento (lado marcha). 1 puerta abatible para mantenimiento (lado

	<p>combustible).</p> <p>1 puerta abatible de acceso al interruptor termomagnético del generador y caja de conexiones con ventana fija de mica transparente.</p> <p>Manijas hundidas tipo trailer en cada una de las puertas con chapa y llave.</p> <p>Bisagras tipo libro atornillables con perno desmontable, que permite fácilmente cambiar la función de abatible a desmontable en cada puerta.</p> <p>Techo antiescurrimientos.</p> <p>Toma de combustible con tapón respirador, ubicado al exterior de la caseta.</p> <p>Botón de paro de emergencia, ubicado al exterior de la caseta.</p> <p>Tomas de corriente trifásicas y monofásicas de 30 amp. Al exterior de la caseta.</p> <p>Para el ensamble de la caseta, se utiliza tornillería de acero inoxidable.</p> <p>Terminado en pintura texturizada color blanco</p>
--	---

### Base tanque

Tipo	Integrado
Capacidad (l)	1000
Construcción	<p>Costados a base de canal reforzado de 12".</p> <p>Fondo de tanque en cal. 10, rolado en frío.</p> <p>Tapa de tanque en cal. 12 rolado en frío.</p>
Descripción general	<p>Toma de llenado.</p> <p>Respiradero.</p> <p>Tubo de alimentación con válvula check.</p> <p>Registro-hombre.</p>