

# FICHA TÉCNICA MODELO 20 KW ACÚSTICA



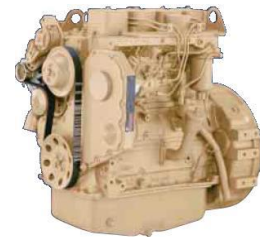
## Dimensiones (mm)

Altura	1200
Frente (radiador)	1100
Longitud	2600

## Características Generales

Capacidad	20 kw / 25 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. 4b3.9-g1**

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. Slg184e

Capacidad (kw/kva)	20 kw /25 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 630 amp.
Normas	Asa y nema
Color ya ensamblado	Verde Cummins



### **Tablero de control y transferencia Mod. Dgt20/220/tc**

Tipo	Transición cerrada
Gabinete	<p>Auto soportado</p> <p><b>Fabricación:</b> 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><b>Pintura:</b> 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: 8620</p> <p><u>Función primordial:</u></p> <p>Realizar re transferencia en transición cerrada.</p> <p><u>Funciones básicas:</u></p> <p>1.- Monitoreo de la red comercial y activación por sobre y subtensión y ausencia de 1,2 ó 3 fases.</p> <p>2.- Monitoreo de los parámetros de generación en voltaje, frecuencia, corriente, potencia, etc.</p> <p>3.- Arranque y paro del grupo electrógeno en forma automática con tiempos de respuesta ajustables.</p> <p>4.- Arranque y paro del grupo electrógeno en forma manual con tiempo ajustable de precalentamiento y parada.</p> <p><u>Protecciones del motor:</u></p> <p>1.-Largo tiempo de arranque por falta de combustible.</p> <p>2.-Alta temperatura</p> <p>3.- Baja presión de aceite</p> <p>4.- Alta y baja velocidad</p> <p>5.- Bajo nivel de refrigerante</p> <p>6.- Bajo nivel de combustible</p> <p>7.- Bajo y alto nivel de voltaje en c-d.</p> <p>8.- 4 entradas adicionales</p> <p>Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.</p> <p><u>Protecciones del alternador:</u></p> <p>1.- Sobre y subtensión de generación.</p> <p>2.- Perdida de una fase</p> <p>3.- Alta y baja frecuencia</p> <p>4.- Sobrecarga</p> <p>5.- 4 entradas adicionales</p> <p>Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.</p>
-------------	--

Medición digital:

Presión de aceite del motor

Temperatura del motor

Nivel de combustible

Voltaje en c-d

Velocidad del motor

Horómetro

Contador de arranques y registro de eventos

Fecha y hora

Voltaje l-l red normal

Voltaje l-n red normal

Voltaje l-l generación

Voltaje l-n generación

Frecuencia red normal

Frecuencia de generación

Corriente por línea

Potencia aparente (kva)

Potencia real (kw)

Potencia reactiva (kvar)

Factor de potencia

Indicadores luminosos de status:

Fuera

Manual

Automático

Falla del equipo

Alerta del equipo

Alimentación por generación

Alimentación por red

Funciones especiales:

	<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> <p>Formada por 2 interruptores electromagnéticos con capacidad de 630 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.</p>
Accesorios incluidos	<p>Zapatatas de conexión</p> <p>Barra de neutro y tierra física</p> <p>4 transformadores de corriente tipo dona</p> <p>Cargador automático para baterías 24 v. Con flotación</p> <p>Bloque de mini interruptores de protección</p> <p>Clemas de conexión</p> <p>Jgo. De llaves</p>



## Caseta acústica

Tipo	Intemperie
Construcción	<p>Bastidores en perfil cal. 10</p> <p>Marcos en cal. 12 con doble ceja</p> <p>Puertas en cal. 14 con doble ceja</p>
Descripción general	<p>Totalmente desarmable.</p> <p>Norma: nom-081-ecol-1994.</p> <p>Perforaciones troqueladas para entrada y salida de aire</p> <p>2 puertas abatibles para mantenimiento (lado marcha).</p> <p>1 puerta abatible para mantenimiento (lado combustible).</p> <p>1 puerta abatible de acceso al interruptor termo magnético 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 anti escurrimientos.</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</p>



	de acero inoxidable. Terminado en pintura texturizada color blanco
--	---

## Base tanque

Tipo	Integrado
Capacidad (l)	1000
Construcción	Costados a base de canal reforzado de 12". Fondo de tanque en cal. 10, rolado en frio. Tapa de tanque en cal. 12 rolado en frio.
Descripción general	Toma de llenado. Respiradero. Tubo de alimentación con válvula check. Registro-hombre. Indicador resistivo de nivel. Indicador analógico de nivel. Válvula de drenado. Orejas de izaje.

### Accesorios incluidos:

- Silenciador tipo hospital
- Tramo bridado de tubo flexible
- Codo bridado de 6"
- 2 acumuladores de 23 placas
- Jgo. De cables para acumulador
- Vibroaisladores entre maquina y base tanque
- Precalentador de 2kw., con termostato integrado (1 pza) con válvulas y conexiones de latón.
- Transformadores de corriente de 800/5
- Manuales de instalación, operación y mantenimiento
- Planos de identificación e instalación