

# FICHA TÉCNICA MODELO 30 KW ACÚSTICA



## Dimensiones (mm)

Altura	1200
Frente (radiador)	1100
Longitud	2600

## Características generales

Capacidad	30 kw / 37.5 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. Slg184g

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. Dgt30/220/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>

	Dimensiones (mm)= 2000x900x800
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>

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

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

	<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> <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>Zapatillas 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</p>



	<p>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> <p>Indicador resistivo de nivel.</p> <p>Indicador analógico de nivel.</p> <p>Válvula de drenado.</p> <p>Orejas de izaje.</p>