

# FICHA TÉCNICA MODELO 160 KW ACÚSTICA



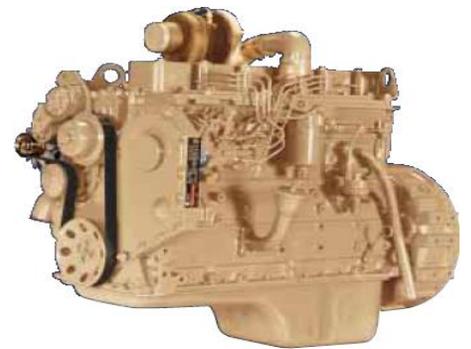
## Dimensiones (mm)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Altura            | 1800 |
| Frente (radiador) | 1100 |
| Longitud          | 3400 |

## Características generales

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Capacidad             | 160 kw / kva   |
| Parámetros eléctricos | 480/277 v c-a<br>3 fases – 4 hilos<br>F.p. = 0.8<br>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. 6ctaa8.3-g2**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| No. De cilindros        | 6 en línea   |
| Tiempos                 | 4  |
| Velocidad angular       | 1800 rpm   |
| Gobernador de velocidad | Electrónico / regulación +/- 1%  |
| Aspiración              | Turbocargado y post-enfriado<br>Filtro seco reemplazable (1 pza.)  |
| Sistema de inyección    | Inyección directa/Cummins pt   |
| Consumo de combustible  | 8 l/hr al 80% de su capacidad<br>Filtro reemplazable (2 pzas.)   |
| Tipo de enfriamiento    | Por agua (refrigerante)<br>Capacidad (con radiador)= 61 l.<br>Ventilador expulsor<br>Filtro reemplazable (1 pza) |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Sistema de lubricación | Aceite 15w/40<br>Capacidad= 12 l.<br>Filtro reemplazable (1 pza.) |
| Sistema eléctrico      | 24 volts,   |
| Peso seco (kg)         | 1300  |
| Color ya ensamblado    | Verde Cummins   |



### Generador yanán mod. Slg274g

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Capacidad (kw/kva)          | 160 kw / kva  |
| Voltaje (v)                 | 480/277   |
| Conexión                    | Estrella/ doble estrella (y / yy )<br>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.<br>Autoexcitado estáticamente     |
| Tipo de acoplamiento        | Directa a través de discos de acero flexibles, alineación permanente.                                   |
| Regulador de voltaje        | Sx440, electrónico, encapsulado<br>Regulación de voltaje: +/- 1%<br>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. Dgt160/220/tc**

|          |  |
|----------|--|
| Tipo     | Transición cerrada   |
| Gabinete | Autosoportado<br><br><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.<br><br>Pintura: aplicación de primario y terminado en pintura secado |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>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> <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> |

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

Velocidad del motor

Horómetro

Contador de arranques y registro de eventos

Fecha y hora

Voltaje I-I red normal

Voltaje I-n red normal

Voltaje I-I generación

Voltaje I-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

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <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> <p>Formada por 2 interruptores electromagnéticos con capacidad de 250 amp., cada uno con protección por sobrecorriente 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 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</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 frio.</p> <p>Tapa de tanque en cal. 12 rolado en frio.</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> |