



Caterpillar DE165E0  
Servicio Principal  
150 kVA



## GENERADOR

### a) DE165E0

- 150 kW nominales en aplicación emergencia.
- 135 kW nominales en aplicación prime.
- Combustión interna, diesel.
- 4 tiempos, 6 cilindros en línea.
- Motor Caterpillar C7.1
- 1800 rpm, 440 Volts, 60 Hz, fp 0.8, 3 fases, 270 amperes.
- 1800 rpm, 220 Volts, 60 Hz, fp 0.8, 3 fases, 541 amperes.
- Consumo de combustible al 100% de carga 41.1 Lts/hr.
- Tanque de combustible integrado a la base de 349 litros.
- Silenciador suelto tipo industrial (10 dBA).
- Regulador Mecánico clase ISO 8528 G2.



## **ALCANCE DE SUMINISTRO**

Grupo electrógeno formado por conjunto motor diesel CATERPILLAR modelo C7.1 y generador CATERPILLAR modelo R2453L4, montados sobre bancada metálica común, incorporando los componentes que se describen según sus distintos sistemas.

## **SISTEMA DE ADMISIÓN**

- Filtro de aire modular de tipo cartucho.
- Indicador de servicio para cambio de filtro.

## **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**

- Radiador instalado en bancada de grupo, incorporando tanque de expansión. Suministrado con rejilla de protección en descarga de aire.
- Ventilador soplante con protecciones.
- Bomba de agua centrífuga accionada por el motor diesel mediante engranajes.
- Anticongelante para primer llenado de circuito.

## **SISTEMA DE ESCAPE**

- Incluido en cabina insonorizada. Compuesto por flexible de escape en acero y silenciador de escape del tipo de absorción.

## **SISTEMA DE COMBUSTIBLE**

- Filtro de combustible tipo cartucho.
- Tanque en bancada de grupo con capacidad de 349 litros.
- Tapón de llenado con respiradero y filtro.
- Tapón de drenaje.
- Conductos de alimentación y retorno de combustible.

## **SISTEMA DE LUBRICACIÓN**

- Cáster de aceite.
- Filtro de aceite.
- Bomba de circulación de aceite de engranajes accionada por el motor.
- Aceite lubricante para primer llenado.

## SISTEMA DE ARRANQUE

- Motor de arranque de 12 Vcc.
- Baterías de arranque, con soporte, cables y botellas de ácido para llenado.
- Alternador de carga de 85 Amp.

## SISTEMA DE CONTROL

Regulador de velocidad mecánico.

## INSTRUMENTACIÓN

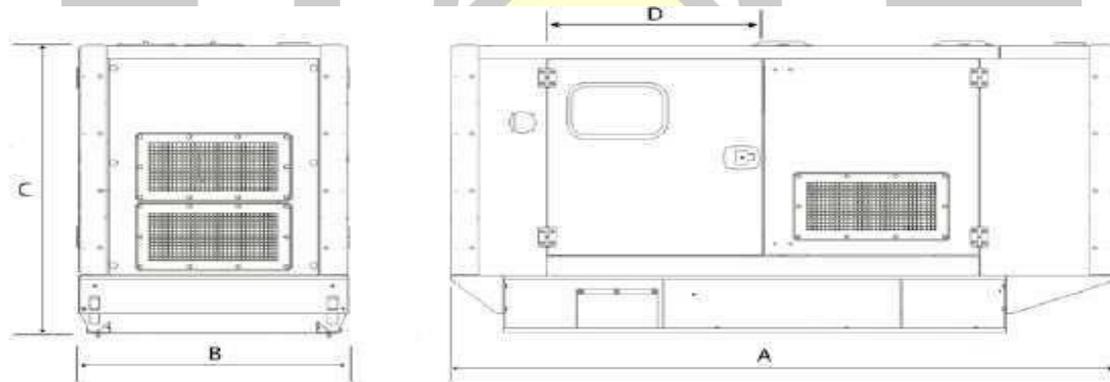
Panel de control EMCP 4.1 instalado en el grupo electrógeno:



- **Monitoreo del generador**  
Voltaje (L-L, L-N), Corriente (fase), Promedios de Voltios, Amperios, Frecuencia.

- **Protección de generador**  
Secuencia de fases del generador, Sobre/bajo voltaje, Sobre/baja frecuencia.
- **Monitoreo del motor**  
Temperatura del refrigerante, Presión del aceite, velocidad del motor (RPM), Voltaje de la batería, Horas de funcionamiento, Contador de intentos de arranque y de arranques satisfactorios.
- **Protección del motor**  
Control de Marcha/Auto/Parada, Ajuste de velocidad y voltaje, Parada de emergencia local y remota, Arranque/parada remotos, Arranque en ciclo.
- **Control**  
Control de Marcha/Auto/Parada, ajuste de velocidad y voltaje, parada de emergencia local y remota, arranque/parada remotos, arranque en ciclo.
- **Entradas y salidas**  
Dos entradas digitales dedicadas, seis entradas digitales programables, seis contactos secos de forma A.

## CASETA DE FÁBRICA



- **A:** 3520 mm, **B:** 1120 mm, **C:** 1815 mm **D:** 1145 mm.
- Peso seco: 2016 kg
- Acero galvanizado con pintura de alta calidad.
- Puertas con apertura de 90°C
- Nivel de ruido a 7 metros:
- Standby: 68.1 dBA / Prime: 67.9 Dba

## **CABINA INSONORIZADA**

- Cabina autoportante resistente para instalación en el exterior, fabricada en acero y tratada con fosfato de zinc para mayor resistencia a la corrosión. Acabado en pintura al horno con polvo de poliéster.
- Carenado con ventana lateral en cristal de seguridad, para visualización y mando del panel de control. Incorpora pulsador de parada de emergencia en el exterior.
- Puertas equipadas con cerraduras y bisagras de zinc de alta resistencia a la corrosión para mantenimiento y acceso al llenado de combustible, aceite, refrigerante y baterías de arranque.
- Sistema de atenuación de escape alojado dentro de la cabina para seguridad del operador y una máxima vida útil.
- Orejetas de elevación en la bancada.

### **Normas:**

IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

