



THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Modelo: **D31M**

Voltaje nominal: **12 Volts**

Descripción: **Gran potencia**

**Batería sellada de plomo-ácido**

**Doble propósito: arranque y ciclado profundo**

Las baterías OPTIMA® BLUETOP® dan la oportunidad de estar más tiempo en el agua y que el número de recargas de la batería sea hasta 3 veces más que las baterías convencionales. Su gran resistencia a la vibración, su eficiente entrega de poder y el tiempo de recarga la convierten en la batería ideal para botes con motores de troleo y con equipos electrónicos que tienden a descargarlas rápidamente.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**Diseño de placa:** Aleación plomo-estaño de alta pureza  
Celda en forma de rollo aplicando la Tecnología SPIRALCELL®  
**Electrolito:** Acido sulfúrico, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
**Caja:** Polipropileno

**Color:** Caja: DC (Gris Claro) <sup>(1)</sup>  
Tapa: Azul

**Tamaño de Grupo:** BCI 31

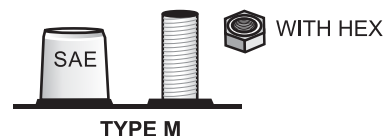
**Otras opciones (BCI):** No aplica

### DIMENSIONES Y PESO

	INGLÉS	MÉTRICO
<b>Largo</b>	12.774 pulg	324.46 mm
<b>Ancho</b>	6.529 pulg	165.84 mm
<b>Alto</b>	9.370 pulg	238.00 mm
	(altura hasta la parte superior de las terminales)	(altura hasta la parte superior de las terminales)
<b>Peso</b>	59.8 lb	27.1 kg

### TERMINALES

Configuración de terminal SAE/BCI automotriz y terminal de tornillo de acero inoxidable 5/16-18UNC-2A



### INFORMACIÓN DE DESEMPEÑO

**Voltaje de circuito abierto (totalmente cargada):** 13.1 Volts

**Resistencia interna (totalmente cargada):** 0.0025 Ohms

**Capacidad Amperes-hora:** 75 Ah (C/20)

**Capacidad de reserva:** 155 minutos

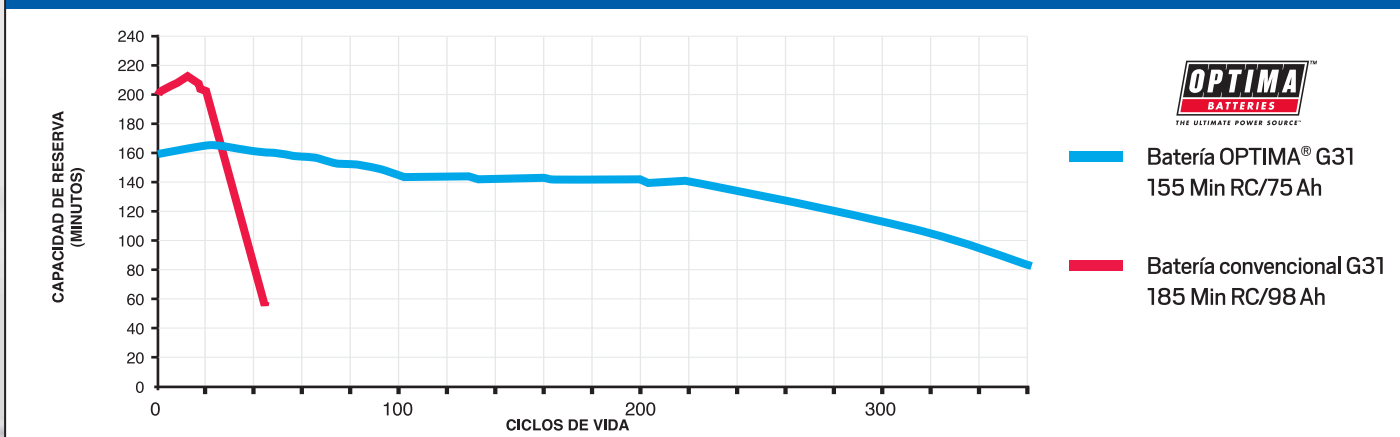
[descarga de 25 Amp. a 26.7°C (80°F) hasta llegar a 10.5 V.]

**Potencia:** CCA: 900 Amperes (capacidad de arranque en frío a -18 °C)

CA: 1125 Amperes (capacidad de arranque a 0 °C)

<sup>(1)</sup> Estas baterías están diseñadas para el arranque y aplicaciones de ciclado profundo, por lo que pueden ser utilizadas en vehículos con gran cantidad de accesorios.

### Prueba de Capacidad de Reserva Ciclos de Vida de 25A hasta descarga de 10.5 V



— Batería OPTIMA® G31  
155 Min RC/75 Ah

— Batería convencional G31  
185 Min RC/98 Ah

## RECOMENDACIONES DE CARGA

Los siguientes métodos de carga se recomiendan para asegurar una larga vida a la batería:  
(Utilice siempre un cargador con regulador de voltaje con los límites de voltaje establecidos como se describen a continuación)

- Alternador:** 13.65 a 15.0 Volts
- Cargador de batería:** 13.8 a 15.0 Volts / 10 Amperes máx. / 6-12 horas aproximadamente  
(Voltaje constante)
- Carga flotante:** 13.2 a 13.8 Volts / 1 Ampere máx. / Tiempo indefinido a bajos voltajes
- Recarga rápida:** Voltaje máximo 15.6 Volts / No hay límite de corriente, siempre y cuando la temperatura de la batería se mantenga por debajo de 51.7 °C (125 °F) / Cargar hasta que la corriente se reduzca a menos de 1 Ampere  
(Cargador de voltaje constante)
- Aplicaciones de secuencia en serie o cíclicas:** 14.7 Volts / No hay límite de corriente, siempre y cuando la temperatura de la batería se mantenga por debajo de 51.7 °C (125 °F). Cuando la corriente cae por debajo de 1 Ampere, terminar con 2 Amperes de corriente constante durante 1 hora

**Todos los límites de voltaje y corriente deben ser debidamente respetados**

TIEMPOS DE RECARGA (asumiendo una descarga del 100% de la batería - 10.50 V)	
Corriente	Tiempo aproximado para una recarga del 90%
100 Amperes	52 minutos
50 Amperes	112 minutos
25 Amperes	210 minutos

El tiempo de recarga varía según la temperatura y características del cargador.

Al utilizar cargadores de voltaje constante, el amperaje disminuirá a medida que la batería se recarga. Cuando el amperaje cae por debajo de 1 Ampere, la batería estará cerca de un pleno estado de carga.

**Todas las recomendaciones de carga suponen una temperatura ambiente promedio de 25 °C (77 °F)**

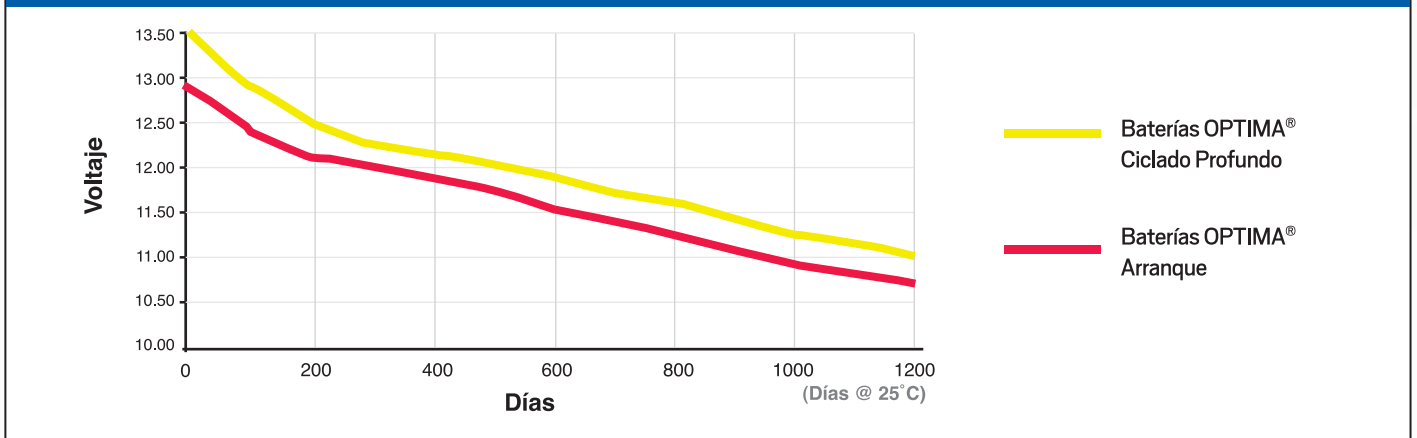
### SIEMPRE UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD CUANDO TRABAJE CON BATERÍAS

Utilice siempre un cargador de baterías de voltaje regulado con los límites establecidos en la parte de arriba. Una sobrecarga puede causar que las válvulas de seguridad se abran y que los gases generados por la batería se escapen, causando una muerte prematura. **¡Estos gases son inflamables!** No se pueden rellenar con agua las baterías selladas que han sufrido una sobrecarga.

### LAS BATERÍAS QUE SE CALIENTAN EN EXCESO DURANTE LA CARGA DEBEN SER DESCONECTADAS INMEDIATAMENTE

Si la batería no es cargada en su totalidad se pueden obtener resultados tales como un rendimiento pobre de la batería y una reducción de sus capacidades eléctricas.

#### Voltaje Circuito Abierto vs Tiempo Anaquel



### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE Y ENVÍO

Las baterías OPTIMA® pueden ser transportadas por aire. La batería es a prueba de derrames y está aprobada de acuerdo a la ICAO Technical Instructions DOC. 9284-AN/905 para cumplir con los requerimientos de Instrucciones de Empaque No. 806.

**Las terminales deben estar protegidas para evitar cortos circuitos.**

CONSULTA SOBRE RECICLAJE,  
INFORMACIÓN Y VENTAS:

01-800-8358-400



www.optimabatteries.com  
E-MAIL: centrodeenlace@jci.com

