

# **OPTIMA**<sup>TM</sup>

## **BATTERIES**

**THE ULTIMATE POWER SOURCE<sup>TM</sup>**



**SISTEMAS DE SONIDO EN  
VEHÍCULOS · TUNING · 4X4 ·  
APLICACIONES MARINAS**

# OPTIMA® YELLOWTOP®

**BATERÍA DE CICLO PROFUNDO PARA APLICACIONES EXTREMAS**



**SU BAJA RESISTENCIA INTERNA  
PROPORCIONA UNA MAYOR  
CALIDAD DE SONIDO**



**SIN GASES NI OLORES DESAGRADABLES Y  
100 % LIBRE DE FUGAS**

Las baterías OPTIMA YELLOWTOP están pensadas para casos extremos. Tanto si pone su vehículo a tope de decibelios como si lo somete a los rigores de la conducción todo terreno, necesita una batería preparada para todo. Las baterías OPTIMA con tecnología patentada SPIRALCELL® combinan características de ciclo profundo con una resistencia extrema a las vibraciones y protección contra fugas, ofreciendo así toda la energía que necesita un vehículo de gran potencia. Si su vehículo tiene muchos accesorios, como sistemas estéreo/AV de gama alta, luces adicionales, remolques o sistemas hidráulicos, una batería normal no es suficiente. Las baterías OPTIMA YELLOWTOP ofrecen el rendimiento y la capacidad de carga que su vehículo demanda.

# OPTIMA® REDTOP®

## BATERÍA DE ARRANQUE CON MÁXIMA POTENCIA



**100 % LIBRE DE FUGAS  
Y SIN MANTENIMIENTO**



**BUEN RENDIMIENTO BAJO  
TEMPERATURAS EXTREMAS**

Su aspecto lo dice todo. Pensadas para vehículos tuneados, camiones, todo terreno y 4x4, las baterías OPTIMA resisten las elevadas temperaturas que se alcanzan bajo el capó de vehículos con motores de gran potencia. Las celdas selladas impiden fugas en la batería aunque se instale de lado, lo que anula cualquier posibilidad de daños producidos por el ácido de la batería. Además, la exclusiva tecnología SPIRALCELL® inmoviliza los componentes internos, lo que permite a las baterías OPTIMA resistir niveles muy elevados de vibración.

# OPTIMA® BLUETOP®

**BATERÍA DE ARRANQUE Y DE CICLO PROFUNDO  
PARA APLICACIONES MARINAS**



**HASTA 15 VECES  
MÁS RESISTENCIA A LAS  
VIBRACIONES**



**RECARGA HASTA  
3 VECES MÁS RÁPIDA**

Con una batería OPTIMA BLUETOP podrá mantenerse a flote durante mucho más tiempo. Es una compañera de toda confianza para surcar los mares en su yate, su lancha o su moto de agua. Su exclusiva tecnología SPIRALCELL® le permite funcionar durante más tiempo y recargarse más rápido, y hace que su vida útil sea el doble que la de una batería convencional. Además no tiene fugas, se puede almacenar durante más tiempo y su resistencia a las vibraciones es 15 veces más alta, por no hablar de su increíble resistencia al calor. La distinguirá en su tienda de baterías por su color y su característico diseño con seis cilindros.

# TECNOLOGÍA SPIRALCELL®

5 Caja de polipropileno resistente a golpes

6 Rejilla de plomo puro para alargar la vida útil

7 El separador de microfibra de vidrio retiene el electrolito como una esponja para eliminar los derrames de ácido

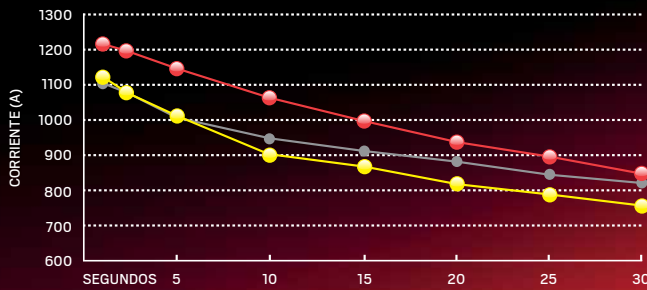


1 Terminales resistentes a la corrosión

2 Sólidas conexiones entre las celdas para incrementar la durabilidad

3 Válvulas de seguridad

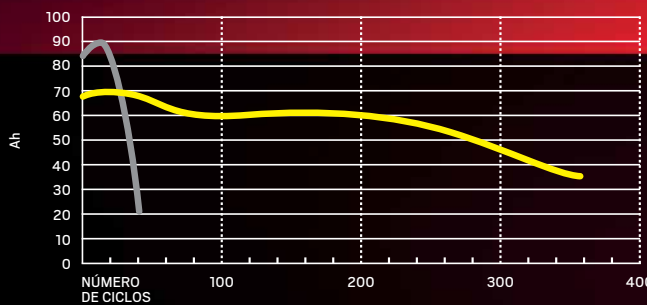
4 La sólida estructura SPIRALCELL ofrece la máxima resistencia a las vibraciones y alarga la vida del producto



## MAYOR POTENCIA DE ARRANQUE

Las baterías OPTIMA® entregan más potencia al motor de arranque en los primeros 10 segundos del ciclo de puesta en marcha de un vehículo.

- OPTIMA® REDTOP®
- OPTIMA® YELLOWTOP®
- Batería tradicional



## CAPACIDAD DE RESERVA CONSTANTE

Las baterías OPTIMA se pueden someter a un número mucho mayor de ciclos de descarga/recarga manteniendo un alto porcentaje de su capacidad original.

- OPTIMA® YELLOWTOP® 75 Ah/C20
- Batería tradicional 98 Ah/C20

**MARCA A**

Batería de plomo-ácido grp 31

Falló después de menos de 150 horas

**MARCA B**

Batería de plomo-ácido grp 31

Falló después de 300 horas

**MARCA C**

Batería de plomo-ácido grp 31

Falló después de 1.950 horas

**OPTIMA®**

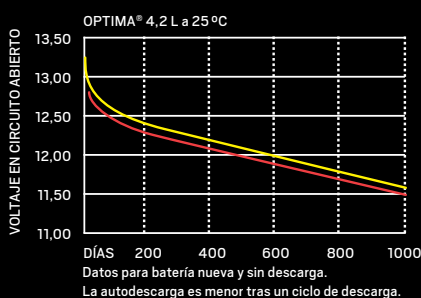
¡EN PERFECTO ESTADO DESPUÉS DE 8.000 HORAS!

HORAS DE PRUEBA



## ¡AGÍTELA!

La vibración es una de las principales causas de fallo de una batería. Gracias a su exclusiva TECNOLOGÍA SPIRALCELL, la resistencia a las vibraciones de las baterías OPTIMA es más de 15 veces superior a la de baterías convencionales.



## LARGO TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Su bajo índice de autodescarga hace que las baterías OPTIMA sean perfectas para vehículos que se utilizan de modo estacional. Todas las baterías pierden carga si no se emplean durante largos períodos de tiempo, pero las baterías OPTIMA conservan mucha más potencia para poder arrancar grandes máquinas como tractores, cosechadoras o vehículos de recreo incluso tras un largo invierno sin haber sido usadas.

- OPTIMA® REDTOP® 4,2
- OPTIMA® YELLOWTOP® 4,2

# ESPECIFICACIONES

## OPTIMA® YELLOWTOP®

	YTS 5,5 (BCI D31A)	YTR 5,0 (BCI D27F)	YTS 4,2 (BCI D34)	YTU 4,2 (BCI D34/78)	YTR 3,7 (BCI D35)	YTS 2,7 (BCI D51)	YTS 2,7J (DS46B24R)	YTR 2,7 (BCI D51R)	YTR 2,7J (BCI D51R)	YTS 2,1 (6 VOLT)
Código	851 187 000 888 2	837 327 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2	871 176 000 888 2	870 176 000 888 2	873 176 000 888 2	872 176 000 888 2	818 356 000 888 2
Longitud base (mm)	317	300	245	245	229	228	228	228	228	253
Longitud tapa (mm)	325	309	254	254	237	237	237	237	237	254
Altura sin bornes (mm)	218	200	173	173	168	201	201	201	201	176
Altura con bornes (mm)	238	219	200	200	197	227	227	227	227	203
Ancho base (mm)	158	169	172	172	172	121	121	121	121	83
Ancho tapa (mm)	165	172	175	175	171	129	129	129	129	90
Tensión (V)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Intensidad de arranque en frío (A)	975	845	765	765	660	460	460	460	460	765
Capacidad (Ah)	75	66	55	55	48	38	38	38	38	55
(BCI) Reserva de Capacidad (min)	155	140	120	120	98	66	66	66	66	120
Peso (Kg)	26,5	20,6	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

## OPTIMA® REDTOP®

	RTC 4,2 (BCI 34C)	RTS 4,2 (BCI 34)	RTR 4,2 (BCI 34R)	RTU 4,2 (BCI 34/78)	RTF 4,2 (BCI 78)	RTS 3,7 (BCI 25)	RTR 3,7 (BCI 35)	RTU 3,7 (BCI 75/25)	RTS 2,1 (6 VOLT)
Código	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	878 209 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Longitud base (mm)	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Longitud tapa (mm)	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Altura sin bornes (mm)	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Altura con bornes (mm)	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Ancho base (mm)	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Ancho tapa (mm)	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Tensión (V)	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Intensidad de arranque en frío (A)	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Capacidad (Ah)	50	50	50	50	50	44	44	44	50
(BCI) Reserva de Capacidad (min)	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Peso (Kg)	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

## OPTIMA® BLUETOP®

	BTDC 5,5 (BCI D31M)	BTDC 5,0 (BCI D27M)	BTDC 4,2 (BCI D34M)	BTSLI 4,2 (BCI 34M)
Código	852 188 000 888 2	827 227 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2
Longitud base (mm)	317	300	245	245
Longitud tapa (mm)	325	309	254	254
Altura sin bornes (mm)	218	200	173	173
Altura con bornes (mm)	238	221	200	200
Ancho base (mm)	158	169	172	172
Ancho tapa (mm)	165	172	175	175
Tensión (V)	12	12	12	12
Intensidad de arranque en frío (A)	975	845	765	815
Capacidad (Ah)	75	66	55	50
(BCI) Reserva de Capacidad (min)	155	140	120	100
Peso (Kg)	26,5	22,7	19,7	17,4

## INFORMACIÓN DE CARGA

**ALTERNADOR** 13,8 a 15,0 V

**CARGADOR DE BATERÍA** (voltaje constante)  
13,8 a 15,0 V, 10 A, de 12 a 15 horas aproximadamente

**CARGA EN FLOTACIÓN** 13,2 a 13,8 V, 1 A máximo

**RECARGA RÁPIDA** (cargador de voltaje constante)

Máximo voltaje de 15,6 V. Sin límite de corriente mientras la temperatura permanezca por debajo de 50 °C. Carga hasta que la intensidad esté por debajo de 1 A.

**TIEMPO DE RECARGA**

(ejemplo suponiendo un 100 % de descarga - 10,5 V)

AMPERAJE	TIEMPO APROX. PARA UN 90 % DE CARGA	
	4,2	5,5
100 A	35 minutos	52 minutos
50 A	75 minutos	112 minutos
25 A	140 minutos	210 minutos

El tiempo de recarga puede variar en función de la temperatura y de las características del cargador. Si se usan cargadores de voltaje constante, el amperaje disminuye mientras la batería se recarga. Cuando el amperaje cae por debajo de 1 A, la batería está prácticamente cargada.

**APLICACIONES CÍCLICAS O EN CADENA** Final con voltaje y corriente constantes (CC/CV): 14,7 voltios, temperatura < 50 °C, sin límite de corriente. Cuando la corriente cae por debajo de 1 A, final con 3 A de corriente constante durante 1 hora en el tipo 5,5 y con 2 A en todos los demás tipos.

(En todas las recomendaciones de carga se supone una temperatura ambiental media de 25 °C.)

Su distribuidor autorizado



[www.optimabatteries.com](http://www.optimabatteries.com)

The OPTIMA logo, OPTIMA batteries, THE ULTIMATE POWER SOURCE, SPIRALCELL TECHNOLOGY, YELLOWTOP, REDTOP and BLUETOP are trademarks of Johnson Controls, Inc.