



**GUÍA PRÁCTICA**  
**ACUMULADORES**  
**PARA MOTOS**  
**RODA™**

**RODA™**  
TOTALMOTO

ACUMULADOR RODA SELLADO SMF (12N7-3B)  
137X77X123mm



# ÍNDICE

Tipos de acumulador.....	III
SMF (Sellado libre de mantenimiento).....	1
MF (Libre de mantenimiento).....	3
DC (Carga seca).....	5

El **acumulador o batería**, es un dispositivo que almacena energía por procedimientos electroquímicos para generar corriente eléctrica.

Ésta corriente se utiliza en diferentes funciones de la moto, como el encendido, el funcionamiento del velocímetro y luces, además se pueden conectar sistemas de audio o seguridad a la moto.



**¡La energía que necesita tu motocicleta!**

# FUNCIONES

Una batería tiene como tarea principal en una motocicleta suministrar energía para ponerla en marcha y que mantenga la fuerza necesaria mientras gira el motor, y finalmente, almacenar energía para el siguiente arranque.

También funciona como estabilizador de la tensión para absorber las fluctuaciones de los sistemas eléctricos.

## ¿Sabías que?

La acumulación de energía en una batería se realiza por medio de un proceso electro-químico entre dos placas de plomo y un líquido llamado electrolito formado por agua y ácido sulfúrico.



# TIPOS DE ACUMULADOR



## SMF

Sellado libre de mantenimiento

- Acumulador listo para su instalación.
- No requiere mantenimiento.
- Precargado.



## MF

Libre de mantenimiento

- Al agregar el electrolito queda libre de mantenimiento.
- Solo requiere una carga después de sellarlo y esta listo para instalarse.



## DC

Carga seca

- Acumulador convencional.
- Requiere mantenimiento manual.
- Fabricado de plástico traslúcido para observar el nivel de electrolito restante, si baja de la línea marcada como “lower level” se debe rellenar la celda con agua destilada.





## SMF

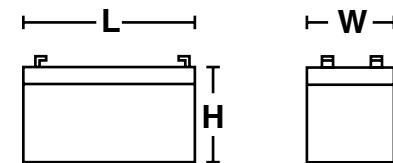
Sellado libre de mantenimiento

- No requiere mantenimiento.
- Incluye: acumulador, instructivo y tornillos.
- El electrolito ya viene dentro del acumulador.
- Cuenta con una carga inicial de fábrica.

### ACTIVACIÓN:

- Para asegurar su carga al 100% mide la carga del acumulador utilizando un multímetro en 20VDC (Volts Carga Directa), si esta es menor a 13V, realiza una carga por 1.5 horas para activarlo al máximo y aumentar su vida útil, al finalizar la carga deberá ser de 13V o superior.

Cómo medir  
tu acumulador



L= largo H=alto W= ancho

Da click aquí para  
ver como activar  
tu acumulador SMF



Modelo	Polos	Medidas (cm)	Aplicaciones	Código
YTX5L-BS		113L x 69W x 104H	HN BROSS 125 (2005-2016), HN BROSS 150 (2006-2015), HN CB 1 110 (2016-2018), HN CB150F INVICTA (2008-2016), HN CB160F INVICTA (2017-2018), HN CRF 230F (2002-2018), HN XR 150 L (2014-2018), HN XR 150 L RALLY (2018), YH WR250F (2002-2018), KI TOPBOY125 (2001-2018), KW KVF360PRAIRE (2003-2017), YH BWS100 (2000-2014), SU AN100 (2004-2015), SU LTZ90QUAD (2007-2015), YH JOG50 (1990-2015), YH YMF90RAPTOR (2003-2015), HN CG125 (1990-1999).	22-5010-001
YT4L-BS		113L x 69W x 88H	HN DIO 110 (2013-2018), KW KLX 110 (2004-2018), SU LETS 110 (2012-2018), HN CG125CARGO (2000-2005), HN TACT50 (1980-2006), SU GS125 (1991-2018).	22-5014-001
YTX7L-BS		113L x 70W x 132H	HN CARGO 150 (2006-2018), HN CB 190R (2015-2018), HN XR150L (2015-2018), YH T CRYPTON 110 (2005-2018), HN GL150CARGO (2012-2018), HN XR250TORNADO (1996-2018), HN CBR250R (2011-2018), HN CRF250 (2006-2012), IT ARGENTA 110 (2005-2006/2016), IT AT110 (2007-2015).	22-5006-001
12N5-4B		120L x 61W x 130H	IT AT110 /AT110 SPORT/AT110 RT, YH YB125	22-5019-001
YB5L-B		120L x 61W x 130H	YH SZ-RR 150 2013-2018, IT EX200 (2005-2008) YH YBR 125 ZR (2016-2018), YH YZF-R15 150 (2013-2018), IT ARGENTA 110 (2005), IT AT110 (2007-2015), IT AT110 NEGRA (2016-2018), IT AT110 ROJA (2017-2018), IT AT110 RT (2012-2014), IT AT110 RT (2013-2014), IT AT110RT CON LED (2016-2018), IT AT110RTLED (2014-2016), IT AT125 (2017-2018), IT AT125 (2018), IT AX110 (2016), IT DT110 DELIVERY (2016-2018), IT FT115 (2016-2018), IT X110 (2017-2018), IT XT 110 (2011-2015), IT XT110 GRAFITO (2013-2017), IT XT110RT (2017), IT XT110RT II (2017-2018), YH YBR125E (2005-2015), YH YBR125 (2004-2018), YH FZ16 (2011-2018).	22-5008-001
YB6L-B		137L x 66W x 101H	IT 125Z (2016-2019), IT 125Z (2019-2021), IT AT110SPORT (2011-2015), DT150 (2020-2021), DT150 BASIC (2018-2020), DT150 CLASICA (2017-2021), DT150 DELIVERY (2017-2021), FORZA 125 (2005-2012), FIERA 150 (2018-2019), FT125 CLASICA (2012-2016), FT125 DELIVERY (2014-2016), FT125 PLATA (2017), FT125 ROJA (2013-2020), FT125 ROJA NUEVA (2018-2021), FT125 SPORT (2012-2015) FT125TS (2016-2021), FT150 DELIVERY (2015-2018) FT150 GRAFITO (2018-2021), FT150S (2015-2018), FT150TS (2016-2021), FT200 TS (2019-2020), RC150 (2016-2021), RC200 (2019-2021), SPTFIRE (2019-2020), XFT125 (2012-2013), DM250 (2020-2021).	22-5003-001
12N9-3B		137L x 75W x 135H	BJ AVENGER STREET 150 (2015-2018), BJ AVENGER STREET 220 (2015-2018), BJ BOXER 150 (2013-2018), BJ V15 150 (2016-2018), BJ DISCOVER 150S (2012-2018), BJ PULSAR 180 (2012-2018), BJ PULSAR NS 160 (2015-2018), IT FT180 (2013-2018), IT RT200 (2009-2011), IT RT200 NEGRO (2013-2015), IT RT180 (2012-2013), YH SR125 (1993-2003), IT EX200 (2005-2008).	22-5028-001
12N9-4B		137L x 75W x 135H	BJ PULSAR I, BJ PULSAR II, BJ PULSAR 180UG, BJ PULSAR 200.	22-5021-001
12N7-3B		137L x 77W x 123H	IT 150Z, IT 170Z, IT ATV150 C/REVERSA, IT FT180 (2013-2018), IT RT200 (2009-2011), IT RT200NEGRO (2013-2015), IT RT180 (2012-2013), 150Z (2019-2021), 170Z (2016-2018), ATV150 SPORT (2011-2012), ATV150 CON REVERSA (2019-2021), ATV150 SPORT C/REVERSA (2012-2019), ATV180 (2016-2021), ATV200 (2020), DT150 SPORT (2020-2021), DT150 SPORT (2017-2018), DT150 SPORT II (2017-2020), FORZA 150 (2006-2013), FT150 (2014-2016), FT 150 AZULP (2013-2016), FT150 G (2016-2018), FT150 G NEGRA (2018-2021), FT 150 GT (2011-2013), FT 150 GT GRAFITO (2013-2014), FT150 GTI (2015-2017), FT150 GTS (2016-2018), FT150 GTS ROJA (2018-2021), FT180 TS (2019-2021), RC125 (2020), RC150 (2009-2017), RC150 GT (2012-2015), TC200 NEGRA (2018-2020), FT150 (2014-2016), FT 150 AZUL (2013-2016), FT150G (2016-2018), FT150G NEGRA (2018-2021), FT 150 GT (2011-2013), FT 150 GT GRAFITO (2013-2014), FT150 GTI (2015-2017), FT150 GTS (2016-2018), FT150 GTS ROJA (2018-2021).	22-5004-001
12N7-4B		137L x 77W x 123H	SU GN 125H, SU GS 125, YH YMF50RAPTOR (2004-2005), SU DL650VSTROM (2005-2018).	22-5017-001
12N7A-3A		148L x 60W x 130H	HN CGL 125 TOOL (2007-2018).	22-5013-001
YTX9-BS		150L x 85W x 108H	IT TORNADO 250 (2005-2008), YH YZFR1, YH R6, SU GSXR-600 (1997-2011), SUGSXR-750 (1994-2006), HN CBR600F2 (1994), HN CBR600 F3 (1995-1998), HN CBR600 F4 (1999-2001), HN CBR600 F4I (2001-2006), HN CBR600 RR (2003-2012).	22-5023-001
YTX14-BS		150L x 85W x 130H	BMW F 650GS, BMW F 800GS, BMW F 800R, BMW K1200 (2005-2008), BMW R1200 (2006-2009), HD XL1200R (2004-2011), HD SPORTSER 883 (2004-2009), HD SPORTSTER LOW, HD SPORTSTER CUSTOM, HD VROD (2002-2007), HN VTX1300 (2004-2009), HN VT750 (1998-2007).	22-5025-001
YTX7A-BS		150L x 85W x 93H	SU AN 125 (2006-2018), SU GSR650 (2008-2016), SU GSF650BANDIT (2003-2013), SU GS750 (2002-2015), SU LYZ400QUAD (2004-2013), HN XR650L (2001-2018), HN TRX250TE (2003-2016), HN TRX400X (2009-2016), HN VT600SHSDOW (1988-2000), HN CBR900RR (1993-1998), KW ZX900 (2000-2005), SU DL1000VSTROM (2002-2015), CITY 125 (2005-2013), CS125 (2014-2018), D125 (2016-2021), D150 (2019-2021), DM 150 (2010-2019), DS 150 (2005-2021), DS125 (2005-2020), DS150 (2006-2016), GS 150 (2010-2013), GTS175 (2010-2014), WS150 (2008-2019), WS175 (2012-2018).	22-5000-001

\* Yamaha, una marca registrada de YAMAHA CORP., Honda una marca registrada de HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, D/B/A HONDA MOTOR CO., LTD., Italika una marca registrada de ELEKTRA TRADING & CONSULTING GROUP, S.A. DE C.V., Suzuki una marca registrada de SUZUKI MOTOR CORPORATION.



## MF

Libre de mantenimiento

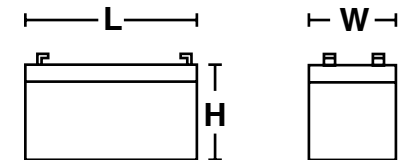
• No requiere mantenimiento.

Incluye: acumulador, instructivo, tornillos y electrolito.

### ACTIVACIÓN:

- Retira cuidadosamente el sello superior de aluminio del acumulador.
- Retira la tapa del electrolito y vacíalo en las celdas del acumulador a través de los orificios provistos de fábrica, los cuales perforan automáticamente las botellas al colocarlas con un poco de presión.
- Déjalo reposar por 1.5 horas sin taparlo para liberar los gases producidos.
- Sella el acumulador con la tapa del electrolito.
- Realiza una carga inicial para activarlo con un cargador análogo o automático.
- Mide la carga final del acumulador, la cual deberá ser igual o superior a 13V.

Cómo medir  
tu acumulador



L= largo H=alto W= ancho

### MATERIALES PARA ACTIVACIÓN



Guantes de nitrilo o industriales.



Manta protectora de superficie.



No fumar ni tener cerca objetos que generen chispas.

Da click aquí para  
ver como activar  
tu acumulador MF





Modelo	Polos	Medidas (cm)	Aplicaciones	Código
YB5L-B		120L x 61W x 128H	HN WAVE 110 (2004-2018), SU FD 110 (2005-2018), SU GSX-S150 (2016-2018), SU HAYATE 110 (2007-2018), YH SZ-RR 150 (2013-2018), YH XTZ 125 E (2006-2018), IT EX200 (2005-2008), YH YBR 125 ZR (2016-2018), YH YZF-R15 150 (2013-2018), IT ARGENTA 110 (2005), IT AT110 (2007-2015), IT AT110 NEGRA (2016-2018), IT AT110 ROJA (2017-2018), IT AT110 RT (2012-2014), IT AT110 RT (2012-2014), IT AT110RT CON LED (2016-2018), IT AT110RTLED (2014-2016), IT AT125 (2017-2018), IT AT125 (2018), IT AX110 (2016), IT DT110 DELIVERY (2016-2018), IT FT115 (2016-2018), IT X110 (2017-2018), IT XT 110 (2011-2015), IT XT110 GRAFITO (2013-2017), IT XT110RT (2017), IT XT110RT II (2017-2018), RE 350 (2000-2003), RE 500 (2000-2003), HN C70 (1982-1982), SU DR650S (1990-1991), YH SRX600 (1986-1995), YH XT600 (1984-1989), HN AERO100 (1984-1995), YH CRIPTON115 (2011-2015), HN C100 WAVE (2007-2017), HN CBF125 (2010-2016), YH T110CRYPTON (2003-2015), YH XTZ125 (2003-2015), YH YBR125E (2005-2015), YH YBR125 (2004-2018), YH FZ16 (2011-2018), BJ DISCOVER135ES (2008-2016), KI ACTIV110 (2007-2014).	22-5009-001
YB6L-B		136L x 66W x 100H	IT 125FL (2019-2020), IT 125FL PARRILLA LARGA (2019-2020), IT 125Z (2016-2019), IT 125Z (2019-2021), IT AT110SPORT (2011-2015), DM125 (2017-2021), DT125CLASICA (2017-2019), DT125 DELIVERY (2017-2021), DT125 SPORT (2017-2021), nDT150 (2020-2021), DT150 BASIC (2018-2020), DT150 CLASICA (2017-2021), DT150 DELIVERY (2017-2021), FORZA 125 (2005-2012), FIERA 150 (2018-2019), FT125 CLASICA (2012-2016), FT125 DELIVERY (2014-2016), FT125 PLATA (2017), FT125 ROJA (2013-2020), FT125 ROJA NUEVA (2018-2021), FT125 SPORT (2012-2015) FT125TS (2016-2021) FT150 DELIVERY (2015-2018) FT150 GRAFITO (2018-2021), FT150S (2015-2018), FT150TS (2016-2021), FT200 TS (2019-2020), RC150 (2016-2021), RC200 (2019-2021), SPTFIRE (2019-2020), XFT125 (2012-2013), DM250 (2020-2021).	22-5002-001
YT4L-BS		114L x 71W x 87H	HN DIO 110 (2013-2018), KW KLX 110 (2004-2018), SU LETS 110 (2012-2018), HN CG125CARGO (2000-2005), HN TACT50 (1980-2006), SU GS125 (1991-2018).	22-5015-001
YTX12-BS		150L x 87W x 130H	SU V-STOM 250 (2008-2018), KW KLE650VERSYS (2007-2015), SU LT-F250OZARK (2003-2017), YH YZF600R6 (1999-2010), YH XV500VIRAGO (1983-1997).	22-5030-001
YTX14-BS		150L x 87W x 147H	BMW F 650GS, BMW F 800GS, BMW F 800R, BMW F 800S, BMW F 800ST, BMW K 1200R, BMW K 1200S, BMW R 1200GS, BMW R 1200R, BMW R 1200S, SU DL 1000 V-STROM, HN TRX 500FE, YH YFM 660R RAPTOR, SU LTA400KINGQUAD (2004-2016), HN VTX1300 (2004-2016), HN TRX420FM (2007-2017), HN TRX500FE (2007-2017), YH YFM660RAPTOR (2003-2016), BMW F650GS (1994-2018), BMW K1200R (2008-2018), BMW R1200GS (2008-2018), HN VT750SHADOW (2001-2015), HN VT1100SHADOW (2000-2009), HN GL1500GOLDWIND (1993-2012), KW VN800 (1995-2015), KW ZX11 (1999-2017), KW ZX12 (2008-2018), IT EX200 (2005-2008).	22-5024-001
YTX20L-BS		175L x 87W x 155H	YH YFM 450FX WOLVERINE, YH YFM 450FG GRIZZLY, YH YFM 600FW GRIZZLY, YH YFM 600FA GRIZZLY, YH YFM 660FW GRIZZLY, YH YFM 660FA GRIZZLY, YH YFM 700FG GRIZZLY.	22-5029-001
YTX5L-BS		114L x 71W x 106H	HN BROSS 125 (2005-2016), HN BROSS 150 (2006-2015), HN CB 1 110 (2016-2018), HN CB150F INVICTA (2008-2016), HN CB160F INVICTA (2017-2018), HN CRF 230F (2002-2018), HN XR 150 L (2014-2018), HN XR 150 L RALLY (2018), YH WR250F (2002-2018), KI TOPBOY125 (2001-2018), KW KVF360PRAIRE (2003-2017), SU AN100 (2004-2015), SU LTZ90QUAD (2007-2015), YH JOG50 (1990-2015), YH BWS100 (2000-2014), YH YMF90RAPTOR (2003-2015), HN CG125 (1990-1999).	22-5011-001
YTX7A-BS		150L x 87W x 95H	SU AN 125 (2006-2018), 250Z (2014 -2021), CITY 125 (2005 - 2013), CS125 (2014-2018), D125 28016-2021), D150 (2019-2021), DM 150 (2010-2019), DS 150 (2005-2021), DS125 (2005-2020), DS150 (2006-2016), GS 150 (2010-2013), GTS175 (2010-2014), WS150 (2008-2019), WS175 (2012-2018).	22-5001-001
YTX7L-BS		114L x 71W x 130H	HN CARGO 150 (2006-2018), HN CB 190R (2015-2018), YH T CRYPTON 110 (2005-2018), HN CMX250REBELC (1996-2004), HN CG150TITAN (2005-2009), HN ELITE125 (2005-2009), HN NRX125BROSS (2005-2010), HN GL150CARGO (2012-2018), HN XR150L (2015-2018), HN XR250TORNADO (1996-2018), YH XTZ250 (2007-2016), SU DR350 (1991-2015), HN DIO110 (2012-2018), HN CBR250R (2011-2018), HN CRF250 (2006-2012), KW EX250NINJA (1995-2007), IT ARGENTA 110 (2005-2006-2016), IT AT110 (2007-2015).	22-5007-001
YTX9-BS		150L x 87W x 103H	KW NINJA 300 (2013-2018), KW VERSYS X 300 (2016-2018), KW Z250 SL (2014-2018), SU GSX-250R (2012-2018), 250Z (2014-2021).	22-5022-001
YTZ10S		150L x 87W x 95H	SU GSR650 (2008-2016), SU GSF650BANDIT (2003-2013), SU GS750 (2002-2015), SU LYZ400QUAD (2004-2013), HN XR650L (2001-2018), HN TRX250TE (2003-2016), HN TRX400X (2009-2016), HN VT600SHSDOW (1988-2000), HN CBR900RR (1993-1998), KW ZX900 (2000-2005), SU DL1000VSTROM (2002-2015).	22-5031-001

\* Yamaha, una marca registrada de YAMAHA CORP., Honda una marca registrada de HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, D/B/A HONDA MOTOR CO., LTD., Italika una marca registrada de ELEKTRA TRADING & CONSULTING GROUP, S.A. DE C.V., Suzuki una marca registrada de SUZUKI MOTOR CORPORATION.





## MATERIALES PARA ACTIVACIÓN



Guantes de nitrilo o industriales.



Manta protectora de superficie.



Instrumento filoso

# DC

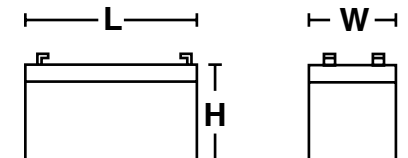
## Carga seca

- Requiere mantenimiento manual.
- Incluye: acumulador, instructivo, tornillos, electrolito y manguera.

### ACTIVACIÓN:

- Retira el tapón del respiradero para liberar los gases acumulados.
- Retira los tapones de las celdas del acumulador.
- Abre cuidadosamente la botella del electrolito y coloca la manguera, posteriormente inicia el vaciado en las celdas hasta la línea marcada como “upper level”.
- Déjalo reposar por 1.5 horas sin taparlo para que las celdas se permean completamente.
- Realiza una carga inicial con un cargador análogo o automático para activarlo y maximizar su vida útil, mantén abiertos todos los depósitos de respiración para liberar los gases producidos.
- Mide con un multímetro la carga del acumulador, la cual deberá ser igual o superior a 13V.
- Finalmente coloca todos los tapones de los respiraderos.

Cómo medir tu acumulador



L= largo H=alto W= ancho



No fumar ni tener cerca objetos que generen chispas.

Da click aquí para ver como activar tu acumulador DC

Modelo	Polos	Medidas (cm)	Aplicaciones	Código
12N5-4B		120L x 60W x 130H	IT AT110 /AT110 SPORT/AT110 RT, YH YB125	22-5018-001
12N7-3B		135L x 75W x 134H	IT FT180 (2013-2018), IT RT200 (2009-2011), IT RT200NEGRO (2013-2015), IT RT180 (2012-2013), YH SR125 (1993-2003), HN CB250NIGHTHAWK (1991-2001), 150Z (2019-2021), 170Z (2016-2018), ATV150 SPORT (2011-2012), ATV150 CON REVERSA (2019-2021), ATV150 SPORT C/REVERSA (2012-2019), ATV180 (2016-2021), ATV200 (2020), DT150 SPORT (2020-2021), DT150 SPORT (2017-2018), DT150 SPORT II (2017-2020), FORZA 150 (2006-2013), FT150 (2014-2016), FT 150 AZULP (2013-2016), FT150 G (2016-2018), FT150 G NEGRA (2018-2021), FT 150 GT (2011-2013), FT 150 GT GRAFITO (2013-2014), FT150 GTI (2015-2017), FT150 GTS (2016-2018), FT150 GTS ROJA (2018-2021), FT180 TS (2019-2021), RC125 (2020), RC150 (2009-2017), RC150 GT (2012-2015), TC200 NEGRA (2018-2020).	22-5005-001
12N7-4A		135L x 75W x 134H	SU GN 125H, GS 125, AK 125 EVO, IT FT180 (2013-2018), IT RT200 82009-2011, IT RT200NEGRO (2013-2015), IT RT180 (2012-2013).	22-5026-001
12N7-4B		135L x 75W x 134H	SU GN 125H, SU GS 125, YH YMF50RAPTOR (2004-2005), SU DL650VSTROM (2005-2018).	22-5016-001
12N7A-3A		150L x 60W x 130H	HN CGL 125 TOOL (2007-2018).	22-5012-001
12N9-3B		136L x 76W x 139H	BJ AVENGER STREET 150 (2015-2018), BJ AVENGER STREET 220 (2015-2018), BJ V15 150 (2016-2018), BJ BOXER 150 (2013-2018), BJ DISCOVER 150S (2012-2018), BJ PULSAR 180 (2012-2018), BJ PULSAR NS 160 (2015-2018), IT FT180, (2013-2018), IT RT200 (2009-2011), IT RT200NEGRO (2013-2015), IT RT180 (2012-2013), YH SR125 (1993-2003), IT EX200 (2005-2008).	22-5027-001
12N9-4B		136L x 76W x 139H	HN CM 200, TK250-ATX, JH 150 E LIBERTY, XY 200 SUPERBIKE, BJ PLUS PX 150, BJ PULSAR I, BJ PULSAR II, BJ PULSAR 180UG, BJ PULSAR 200.	22-5020-001



\* Yamaha, una marca registrada de YAMAHA CORP., Honda una marca registrada de HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, D/B/A HONDA MOTOR CO., LTD., Italika una marca registrada de ELEKTRA TRADING & CONSULTING GROUP, S.A. DE C.V., Suzuki una marca registrada de SUZUKI MOTOR CORPORATION.

Modelo	SMF	MF	DC
12N5-4B	✓		✓
12N7-3B	✓		✓
12N7-4A			✓
12N7-4B	✓		✓
12N7A-3A	✓		✓
12N9-3B	✓		✓
12N9-4B	✓		✓
YB5L-B	✓	✓	
YB6L-B	✓	✓	
YT4L-BS	✓	✓	
YTX12-BS		✓	
YTX14-BS	✓	✓	
YTX20L-BS		✓	
YTX5L-BS	✓	✓	
YTX7A-BS	✓	✓	
YTX7L-BS	✓	✓	
YTX9-BS	✓	✓	
YTZ10S		✓	



## ¿SABÍAS QUE?

El promedio de vida de un acumulador es de 4 años, este puede reducirse si no lo cuidas convenientemente o si no usas la moto diariamente. El usar la moto frecuentemente ayuda a que el acumulador reciba de forma habitual sus ciclos de recarga a través del alternador.



# DATOS IMPORTANTES



## ¿Cómo almacenar las baterías?

Conserva las baterías en un lugar fresco y seco, protegidas de la lluvia, la luz solar o cualquier fuente de calor. Evita exponer las baterías a calor excesivo. El calor hace que las baterías pierdan la carga rápidamente y si es excesivo puede dañarlas. También es importante almacenarlas en posición vertical para impedir que tengan fugas, hasta un máximo de 3 cajas por columna.



## ¿Cuál es el tiempo máximo de almacenamiento en una bodega?

15 meses después de la fecha de fabricación.



## ¿Por qué en invierno fallan más las baterías?

Se producen las reacciones químicas necesarias entre los polos y el ácido sulfúrico para producir la corriente necesaria. Pero, cuando hace frío, aumenta la viscosidad del ácido sulfúrico, lo cual afecta toda la reacción. De este modo, la batería tiene que redoblar su esfuerzo para poder arrancar la moto para continuar con la carga durante su uso.

Es normal que durante el invierno se use menos la moto, si no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo, es preferible desmontar la batería y realizar cargas periódicas (una cada mes) para evitar que se descargue completamente. Una descarga completa de la batería origina un rápido deterioro de las placas, reduciendo su vida útil.



## ¿Qué pasa si pongo una batería errónea a la moto?

- » No queda en el espacio designado para la batería.
- » Los cables de la moto no alcanzan los polos de la batería correctamente y se puede producir un corto que dañe el sistema eléctrico.
- » Si es de menor amperaje se desgasta muy rápido y no alcanza su nivel de carga óptimo por consecuencia va a presentar fallas para arrancar.



## ¿Qué pasa si pongo una batería de un amperaje mayor?

El sistema eléctrico de la motocicleta está preparado para protegerse con fusibles pero si el corto es muy fuerte al poner un acumulador no recomendado se funde y puede resultar en daños importantes en el cableado eléctrico de la moto, se recomienda instalar la batería o acumulador recomendado por el fabricante.



## ¿Cuáles son las señales en la moto para identificar que ya le hace falta un cambio de batería?

- » La moto no enciende.
- » El encendido es intermitente (no enciende al primer intento).
- » No funciona correctamente la marcha.

\*Si hace todo lo anterior muy seguido y de pronto enciende, todo esto indica que la batería está degradándose y hay que revisar la moto en su taller de confianza para descartar fallas en el sistema de carga y si no retiene la carga después de revisar la motocicleta se recomienda instalar una nueva batería.

### ¿Sabías que?

Una batería convencional pierde aproximadamente un 0.2% de su carga cada día que no se pone en marcha la moto (5% al mes).



T. 81 8215 0707

Pino Suárez 454 Nte.  
Centro de Monterrey  
Nuevo León, MX  
CP 64000

**LA CALLE ES NUESTRA**