

ENERGÍA SOLAR

Responsable





Nuestra Empresa

BATEBOL S.A. es una empresa boliviana, dedicada desde 1987 a la fabricación de baterías con la utilización de tecnologías de punta y personal altamente calificado.

Actualmente, la fábrica cuenta más de 50 diferentes modelos de baterías, en sus tres categorías: automotrices, solares o de tracción y de soporte (respaldo).

Los procesos de producción de BATEBOL S.A., se realizan con los más altos estándares de calidad, bajo la certificación ISO 9001:2015. La técnica especial y el cuidado que se aplica durante la elaboración de las baterías TOYO, las convierte en un producto durable y resistente. Su calidad ha sido ya probada en diversos países de la región como Chile, Ecuador, Paraguay y Uruguay.

Garantía Asegurada

La técnica especial y el cuidado, que se aplica durante la elaboración de las baterías TOYO, las hacen durables y con un mínimo de mantenimiento, además de ser ideales para la utilización en climas tropicales, templados y fríos. Actualmente, la batería TOYO SOLAR está presente en diversos proyectos de electrificación rural, mejorando la calidad de vida de las comunidades.

Sistemas de Gestión

Por otro lado, cabe destacar que, además del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001: 2015, trabajamos bajo los sistemas de gestión de medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, según las normas ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.



BATEBOL S.A.
BOLIVIA INDUSTRIAS DE BATERIAS

Partes de una Batería Toyo Solar



- 1 Rejillas resistentes a la corrosión:** Elaboradas con una aleación de plomo - calcio y plomo - antimonio, resistente a la corrosión, y a las exigencias por trabajo a sobrecargas y a la autodescarga.
- 2 Materia prima:** Se utiliza plomo de alta pureza extraídas de minerales de plomo que garantizan una larga vida y un excelente desempeño.
- 3 Placas:** Las rejillas son empastadas con material activo, que contiene bióxido de plomo y plomo esponjoso respectivamente.
- 4 Elementos:** Los elementos son montados bajo estrictos controles de calidad.
- 5 Conjuntos plásticos:** Los conjuntos plásticos son fabricados con polipropileno de alto impacto, resistentes a los golpes.

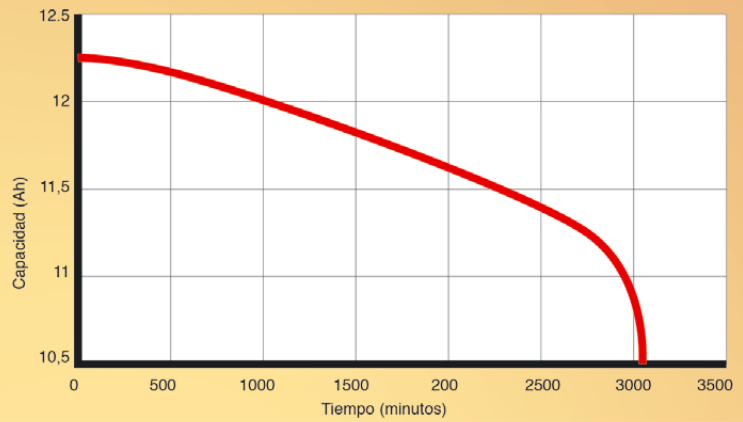
Información técnica

Modelo	N70S	N100S	N150S	N200S
Voltaje nominal, Volts	12	12	12	12
Capacidad Nominal con C50 d=1250 gr/lit [Ah] a 20°C	73	102	154	200
Capacidad Nominal con C50 d=1230 gr/lit [Ah] a 20°C	72	100	150	197
Capacidad Nominal con C20 d=1230 gr/lit [Ah] a 20°C	64	94	147	183
Capacidad Nominal con C10 d=1230 gr/lit [Ah] a 20°C	62	72	113	170
Voltaje de carga final, Volts	14,92	14,92	14,92	14,92
Voltaje de carga permanente, Volts	13,4	13,4	13,4	13,4
Voltaje de la batería después de descargar I50, Volts	10,5	10,5	10,5	10,5
Ámbito de la temperatura de trabajo, °C	[-10 y +50]	[-10 y +50]	[-10 y +50]	[-10 y +50]
Tipo de placa	Solar plana	Solar plana	Solar plana	Solar plana
Espesor de la placa mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Material de la caja	Polipropileno semitranslúcido	Polipropileno semitranslúcido	Polipropileno semitranslúcido	Polipropileno semitranslúcido
Dimensiones [mm] de largo	301±1	406±1	502±1	515±1
x Ancho	x170±1	x173±1	x218±1	x276±1
x Altura	x230±1	x237±1	x240±1	x247±1
Número de placas por celdas	9	11	17	21
Cantidad de ácido [lts]	5,6±0,7	7,5±0,28	11,7±0,95	13±0,1
Peso de la batería en seco [kgs]	15,5±0,9	19,16±0,9	29,26±0,9	38±0,9
Peso ácido 1250 gr/lit [kg]	7,0±0,7	9,37± 0,28	14,6±0,95	16,25±1
Peso ácido 1280 gr/lit [kg]	7,1±0,7	9,6±0,28	14,9±0,95	16,64±1
Esquema de polaridad, identificable	oooooo + -	oooooo + -	ooo. ooo_	ooo. ooo_
[Alto relieve y color]				

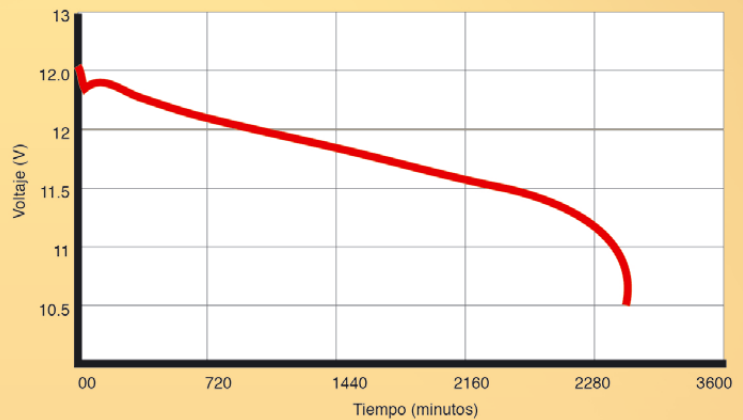
Probabilidad de vida reales

Si la concentración de electrolito es de 1250 gr/lit [años]	4	4	4	4
Si la concentración de electrolito es de 1280 gr/lit [años]	3	3	3	3
Duración de la vida en ciclos con 30% de descarga	1400	1400	1400	1400
Duración de la vida en ciclos con 50% de descarga	900	900	900	900
Tiempo de garantía Autodescarga mensual [20°C]	2 años <2,5%	2 años <2,5%	2 años <2,5%	2 años <2,5%

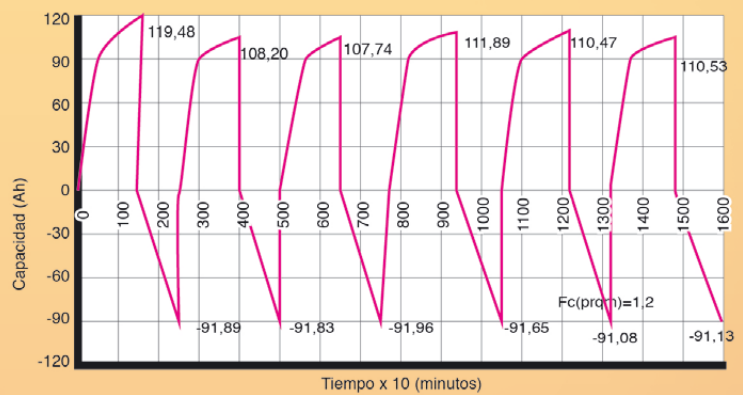
Capacidad Toyo Solar N70S a C50



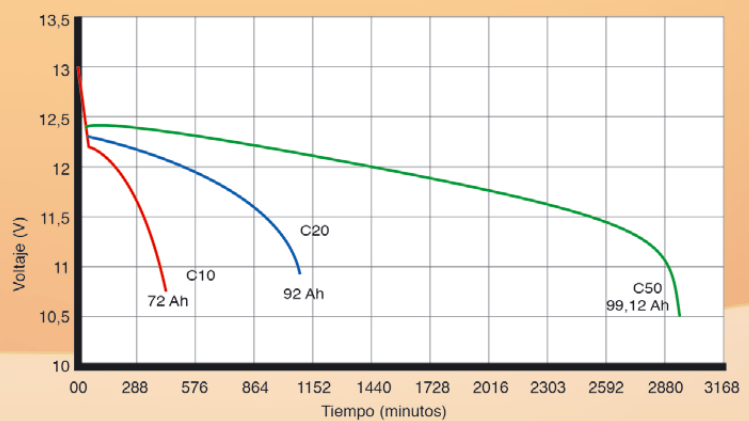
Capacidad a C50 Toyo Solar N150S



Desarrollo de la Capacidad a C20 Toyo Solar N100S



Desarrollo de la Capacidad a Diferentes Regímenes, Toyo Solar N100S





MODELO: N70S

APLICACIÓN	
Capacidad a 50 HR:	70 Ah
Uso en SPV:	1 Radiograbadora, 2 focos de 20W, 1 cargador de celular
CONDICIONES DE USO	
Profundidad de descarga:	30%
Días de autonomía:	3
Días a la semana:	6
Horas diarias:	3
DIMENSIONES:	301 (Largo) x 170 (Ancho) x 230 (Alto) mm.



MODELO: N100S

APLICACIÓN	
Capacidad a 50 HR:	100 Ah
Uso en SPV:	1 Radiograbadora, 1 TV b/n, 3 focos de 20W, 1 cargador de celular
CONDICIONES DE USO	
Profundidad de descarga:	30%
Días de autonomía:	3
Días a la semana:	6
Horas diarias:	3
DIMENSIONES:	405 (Largo) x 173 (Ancho) x 237 (Alto) mm.



MODELO: N150S

APLICACIÓN	
Capacidad a 50 HR:	150 Ah
Uso en SPV:	1 Radiograbadora, TV color 14", 3 focos de 20W, 1 cargador de celular.
CONDICIONES DE USO	
Profundidad de descarga:	30%
Días de autonomía:	3
Días a la semana:	6
Horas diarias:	3
DIMENSIONES:	502 (Largo) x 218 (Ancho) x 240 (Alto) mm.



MODELO: N200S

APLICACIÓN	
Capacidad a 50 HR:	200 Ah
Uso en SPV:	1 Radiograbadora, TV color 14", 4 focos de 20W, 1 computador portátil.
CONDICIONES DE USO	
Profundidad de descarga:	30%
Días de autonomía:	3
Días a la semana:	6
Horas diarias:	3
DIMENSIONES:	515 (Largo) x 276 (Ancho) x 247 (Alto) mm.



BATEBOL S.A.
BOLIVIA INDUSTRIAS DE BATERIAS

Santa Cruz
Parque Industrial PI-Mza.4
4to . Anillo y Canal Cotoca
Tel. (591-3) 346 1370

Cochabamba
Av. Juan de la Rosa No 1317
esq. Melchor Pérez
Tel. (591-4) 4243635

La Paz
Av. Landaeta No 1020, entre
calles Warnes y Valentín Abecia
Tel. (591-2) 2414272

www.batebol.com