



# MATRIX ENERGY

## BATERÍA

### 12V-100 Ah



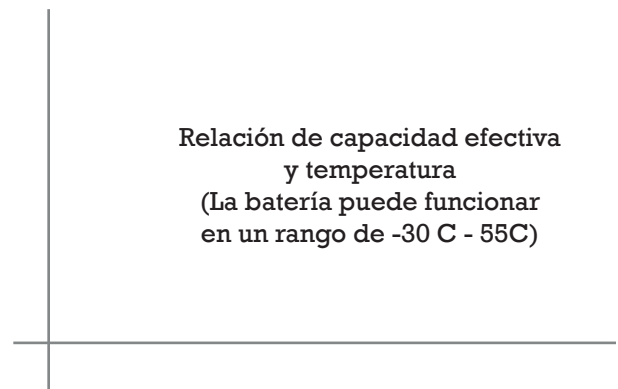
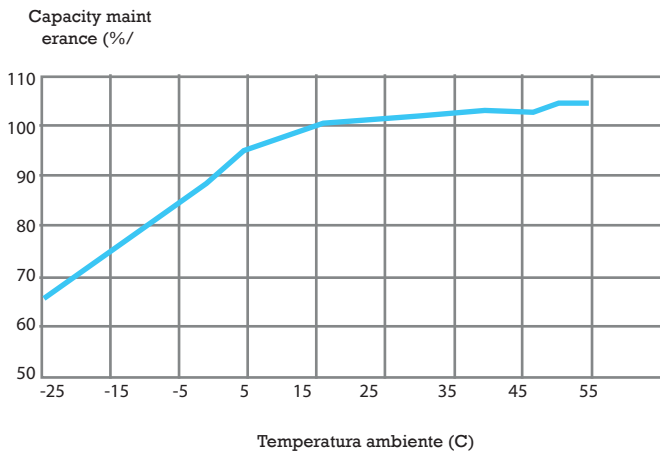
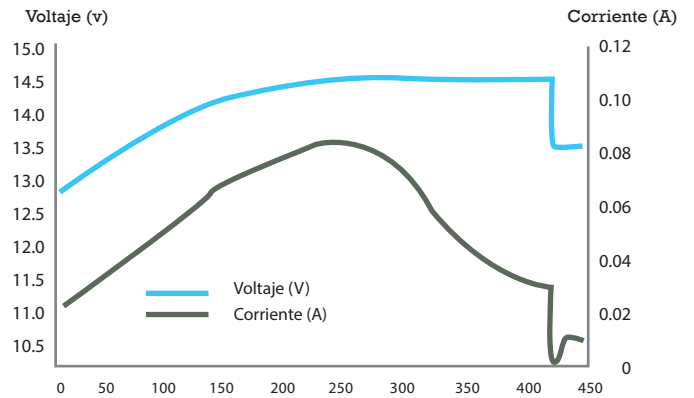
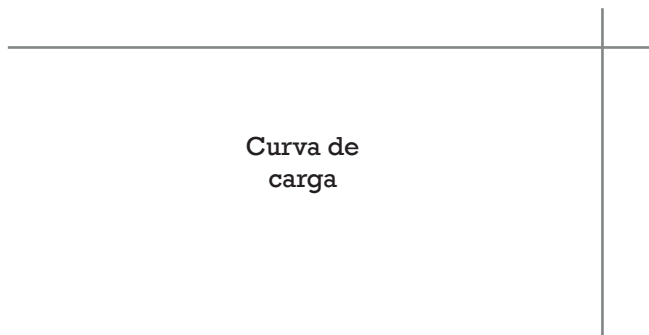
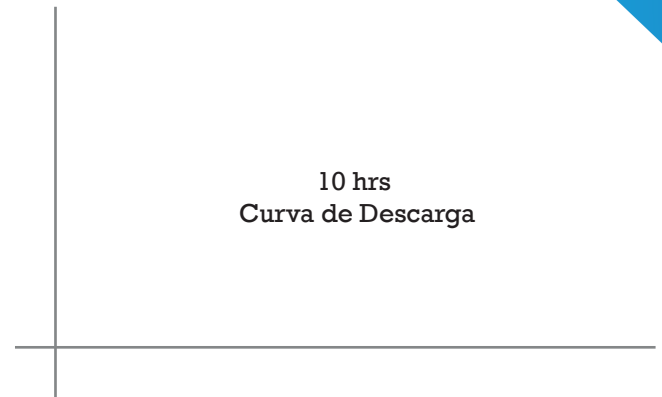
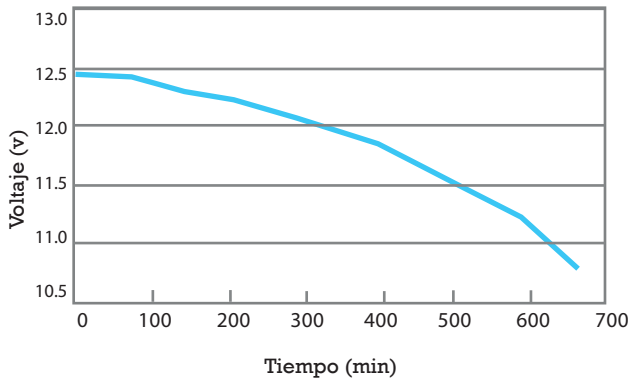
### Estándares Cumplidos

IEC 60896-21/22  
GB /T19638  
IEC61427  
JIS C8704  
BS6290 part 4  
UL 1989



<b>Tensión nominal</b>	<b>12V</b>
<b>Diseño Vida flotante (20°C)</b>	<b>12 años</b>
<b>Capacidad nominal (25°C)</b>	<b>100 AH @ 10HR- tasa (a 1.80Vcp)</b>
<b>Dimensión (mm)</b>	<b>L330 mm x W171mm x H220mm</b>
<b>Peso aproximado</b>	<b>28kg</b>
<b>Tipo térmico</b>	<b>Insertar cobre de hembra M8 (torque: 8-10N.m)</b>
<b>Resistencia interna</b>	<b>Aproximadamente 0.0041 Ohm carga 25C</b>
<b>Max corriente de carga</b>	<b>25A</b>
<b>Max corriente de Descarga (5s)</b>	<b>800A</b>
<b>Corriente de Cortocircuito</b>	<b>2600A</b>
<b>Temperatura ambiente</b>	<b>Descarga -25-65°C Carga -25-60°C Almacenamiento -25-45°C</b>
<b>Tensión de carga</b>	<b>13.5V @ 25°C (-3mv /cel/°C)</b>
<b>Igualar y utilizar el ciclo de carga de voltaje</b>	<b>14_4-14.7V@25°C</b>
<b>Material del contenedor</b>	<b>ABS (UL94-V0 Opcional)</b>

# Características



## Ajustes de tensión final recomendados en función de la corriente de descarga

### Descarga de corriente I (A)

$I \leq 0.08C$

$0.08C \leq I < 0.2C$

$0.2C \leq I < 0.6C$

$0.6C \leq I < 1.0C$

$I \geq 1.0C$

## Tabla de descarga de la batería

### Características de descarga de corriente constante: Amps (25°C)

F.V/Tiempo	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.70V	104	64.3	38.1	27.7	22.1	18.4	12.5	10.3	5.45
1.75V	100	63.0	37.4	27.2	21.8	18.2	12.4	10.2	5.35
1.80V	95.6	60.9	36.6	26.7	21.3	17.7	12.1	10.0	5.25
1.85V	90.2	58.3	35.2	25.8	20.7	17.3	11.8	9.74	5.13

### Características de descarga de potencia constante: W/CELL (25°C)

F.V/Tiempo	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.70V	194	121	72.5	52.9	42.4	35.5	24.4	20.2	10.7
1.75V	189	120	71.8	52.6	42.3	35.4	24.3	20.1	10.6
1.80V	182	117	70.9	52.0	41.7	34.8	23.9	19.9	10.5
1.85V	174	113	68.8	50.7	40.8	34.3	23.5	19.5	10.3

## Parámetros para aplicaciones solares y eólicas

### Capacidad de descarga de larga duración para aplicaciones solares y eólicas.

Capacidad	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
-----------	-------	----	----	----	----	----	----	-----	-----

## La relación entre la profundidad de descarga de la batería y el ciclo de vida

