



---

**NH300AAAJF** • Batería de Níquel Metal Hidruro



## NH300AAAJF • Batería de Níquel Metal Hidruro

### 1. Introducción

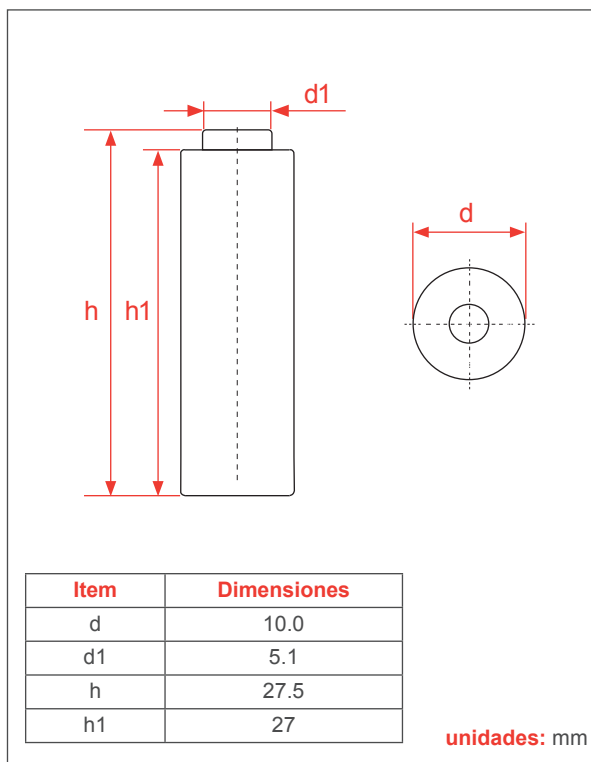
Estas especificaciones pertenecen a la célula cilíndrica NH300AAAJF de Níquel Metal Hidruro FULLWAT así como los packs realizados con ella.

### 2. Asociación en packs

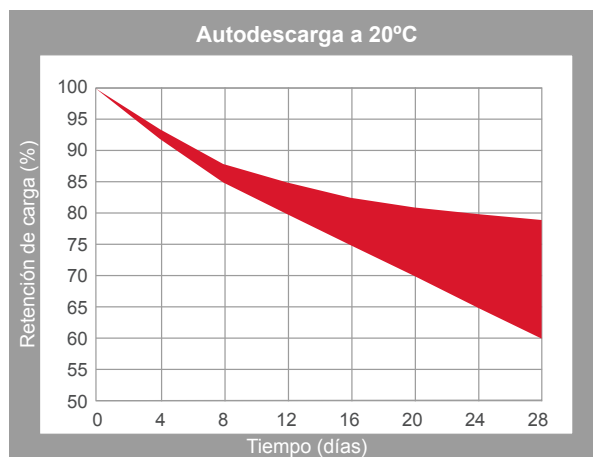
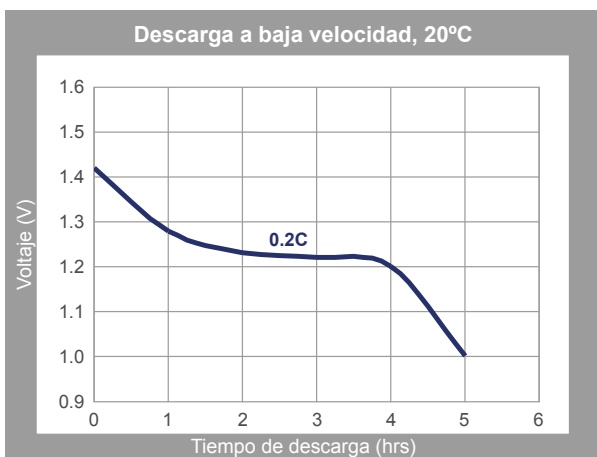
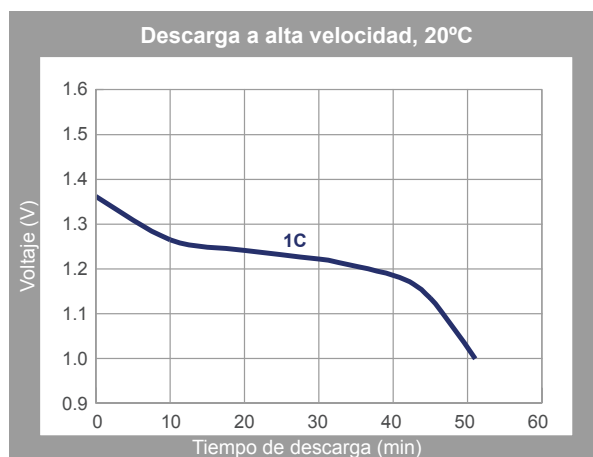
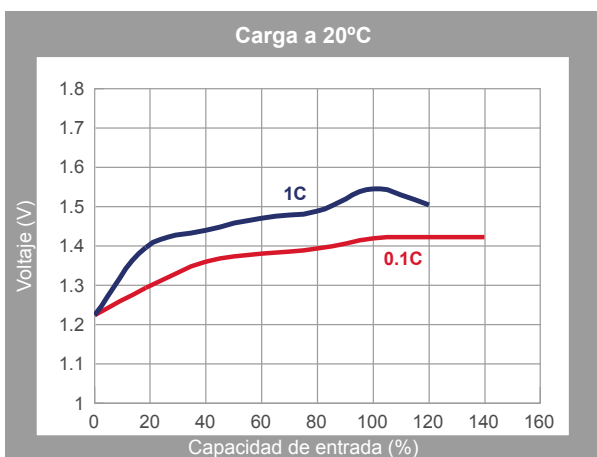
El voltaje y el peso de un pack de baterías es igual al valor de cada una de las células que lo componen multiplicado por el número de células que contenga.

### 3. Ratings

Capacidad nominal		300mAh	
Voltaje nominal		1,2V	
Corriente de carga	Goteo	<15mA	
	Estándar	30mA	
	Media	90mA	
	Rápida	300mA	
Tiempo de carga	Goteo	Sin límite	
	Estándar	14~16hrs	
	Media	4~5hrs	
	Rápida	1,2hrs	
Temperatura	Carga	Estándar	0 ~ 50°C
		Media	10 ~ 50°C
		Rápida	10 ~ 50°C
	Descarga	-30 ~ 60°C	
	Almacenaje	-30 ~ 65°C	
Impedancia (miliohmios) (Después de cargar)	Media	38	
	Máx.	45	
Peso		6,9gr.	



NH300AAAJF • Batería de Níquel Metal Hidruro



## NH300AAAJF • Batería de Níquel Metal Hidruro

### 4. Control de calidad

Todas las pruebas se han realizado a las baterías bajo las siguientes condiciones:

Temperatura ambiente (T1): 20±5°C  
Humedad relativa: 60±20%

Condiciones de carga: 30 mA (C/10) x 14 horas  
Condiciones de descarga: 60 mA (C/5) to 1,0 V/cell

Prueba	Unidad	Valor	Condiciones	Observaciones
Capacidad	mAh	>300	Carga / descarga estándar	Hasta 3 ciclos
Voltaje en circuito abierto	V/cell	>1,25	Durante 1 hora después de la carga estándar	
Impedancia interna	miliohmios/célula	Media<38 Máxima<45	En carga completa (1KHz)	
Descarga rápida (1C)	Minuto	>54	Carga estándar, 1 hora antes de la descarga a 300mA (1C) hasta 1.0V/célula	Hasta 3 ciclos
Sobrecarga		Ni derrames ni explosiones	30mA (C/10). Carga 28 días.	
Retención de carga	mAh	>210 (70 %)	Carga estandar. Almacenaje 28 días. Descarga estandar.	
Ciclos de vida	Ciclo	>500	IEC285 (1993) 4.4.1	
Ciclos de vida acelerada	Ciclo	>400	Carga 150mA (C/2). Descarga 300 mA (C) hasta 1,0V/celula, final 80% de la capacidad nominal.	Condiciones ce corte de carga cíclica. V=0~5mV/célula o corte por tiempo 110% capacidad nominal o corte por temperatura 55°C
Derrames		Sin derrames ni deformaciones	Carga completa a 150mA (C/2)	
Resistencia a vibración		Las variaciones en el voltaje deben estar por debajo de 0,02V/célula. Las variaciones en la impedancia deben estar por debajo de 5 miliohmios/célula.	Carga a C/10 durante 14 horas, reposo durante 24 horas, revisión de la célula antes y después de la vibración. Amplitud 1,5mm. Vibración 3000 CPM. Cualquier dirección durante 60min.	
Resistencia a impacto		Las variaciones en el voltaje deben estar por debajo de 0,02V/célula. Las variaciones en la impedancia deben estar por debajo de 5 miliohmios/célula.	Carga a C/10 durante 14 horas, reposo durante 24 horas, revisión de la célula antes y después del golpe. Altura = 50cm. Tabla de madera de 30mm de espesor. Cualquier dirección. Tres ocasiones.	

## NH300AAAJF • Batería de Níquel Metal Hidruro

### 5. Apariencia externa

Las células se mantendrán libres de grietas, desrtrozos, oxidación, decoloración, derrames o deformaciones.

### 6. Garantía

La establecida en el apartado de garantías de nuestras *Condiciones de Venta*. Si el producto se va a almacenar más de 3 meses es de crucial importancia realizar un mantenimiento apropiado para asegurar el buen estado de las baterías. Consulte nuestro anexo a las *Condiciones de Venta* sobre el mantenimiento recomendado.

### 7. Precaución

- No acepta carga inversa.
- Cargue la batería debidamente antes de su uso.
- No cargue o descargue la batería con más corriente que la especificada.
- No cortocircuite la batería pues provocará un daño irreparable en ella.
- No queme ni seccione la batería.
- No suelde directamente sobre la batería.
- La vida de la batería se reducirá si está sujeta a condiciones adversas como temperatura extrema, cargas o descargas excesivas, etc.
- Almacene las baterías descargadas en un lugar fresco y seco.