



# Apuesta por las recargables

Cuestan el triple que una alcalina tradicional pero duran 200 veces más.

**E**l mando a distancia, el teléfono inalámbrico, el despertador, la cámara de fotos... Alimentar todos estos aparatos con pilas alcalinas de un solo uso resulta poco económico, además de poco ecológico. Le animamos a sustituirlas por pilas recargables.

## Cuatro años de pila a pleno rendimiento desde poco más de 1 euro

En nuestro último análisis de pilas recargables, publicado en enero de 2011, comprobamos que las más duraderas eran las que tenían menor capacidad, motivo por el que ahora nos hemos centrado en aquellas que almacenan menos energía, en torno a los 2000 mAh. Y las pruebas han confirmado aquella impresión: salvo un par de modelos, el resto aguantan a pleno rendimiento más de 200 ciclos, lo que equivale como mini-

mo a cuatro años de uso para un consumo continuo y exigente, como el de una radio. Es más, su potencia de uso, comparada con la de una pila alcalina de alrededor de 2500 mAh, también suele ser superior; lo que se nota sobre todo a la hora de usar una linterna o en el flash de un cámara.

Pero lo mejor de todo es que su precio ha bajado en los últimos años: ahora puede encontrar un paquete de cuatro pilas recargables desde 5 euros, como por ejemplo nuestra Compra Maestra: Ikea Ladda. Por no hablar de su menor impacto sobre el medio ambiente: cada pila recargable, a lo largo de su vida útil, puede producir la misma energía que 200 pilas.

¿Desventajas? También las hay. Empezando por la incomodidad de tener que cargarlas. Por lo general solo tardará un par de horas, pero a veces hay que esperar más, sobre todo si utiliza un cargador sin indicadores

### 25 JUEGOS DE PILAS

Son pilas del tipo AA, de tamaño estándar, 7 recargables y 18 alcalinas.

### DURACIÓN DE LAS RECARGABLES

Las baterías, cinco de cada marca, se cargan hasta el 95% de su capacidad. Luego se retiran del cargador y se dejan reposar durante 10 minutos. Finalmente, se vacían empleando circuitos con una resistencia eléctrica, hasta que la carga que queda es inferior a 0,9 voltios. Esta prueba se repitió 200 veces, o hasta que la batería no resistió más.



MARCA Y MODELO		PRECIO		RESULTADOS									CALIFICACIÓN GLOBAL
Unidades pr envase	Envase (euros)	Precio de la unidad	Capacidad nominal [mAh]	Uso en transistor	Uso en cámara digital	Uso en flash	Fuga de líquido	Capacidad para mantener la carga	Capacidad tras ser almacenada sin carga	Duración			
<b>PILAS RECARGABLES (AA)</b>													
★	CARREFOUR HR6 2000 mAh	4 + 2	8,90	2,23	2000	+	+	+	n.p.	+	+	+	95
★	GP ReCyko+ 2000 mAh	4	12,00 – 18,00	3,75	2000	+	+	+	n.p.	+	+	+	95
⊙	IKEA Ladda 2000 mAh	4	5,00	1,25	2000	+	+	+	n.p.	+	+	+	92
	ENERGIZER Accu Recharge p. plus 2000 mAh	4	13,00 – 20,00	4,10	2000	+	+	+	n.p.	□	+	+	75
	AUCHAN Rechargeable 2100 mAh (Alcampo)	4	13,00 – 15,00	3,41	2100	+	+	+	n.p.	+	+	□	68
	DURACELL Rechargeable Duralock 2400 mAh	4	10,80 – 19,90	4,14	2400	+	+	+	n.p.	□	+	–	53
	CEGASA Rechargeable 2100 mAh	4	9,20 – 14,90	3,09	2100	+	+	+	n.p.	□	+	–	50
<b>PILAS ALCALINAS (AA)</b>													
★	DURACELL Ultra Power Duralock	4	5,00 – 7,00	1,58	2859	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	86
	VARTA Max Tech	4	5,30 – 6,10	1,45	2576	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	83
	AUCHAN LR6 High performance (Alcampo)	4	3,60 – 3,80	0,93	2418	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	75
	ENERGIZER High Tech	4 + 2	5,00 – 7,00	1,54	2547	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	74
⊙	CARREFOUR I-Tech	4	3,00	0,75	2511	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	74
⊙	VARTA Longlife	4	2,30 – 3,20	0,74	2408	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	73
	CARREFOUR Digital LR6-AA	4	4,00	1,00	2563	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	73
	ENERGIZER AA	4	3,50 – 6,90	0,97	2391	+	+	□	+	n.p.	n.p.	n.p.	68
	LEXMAN Alkaline AA LR6 (Leroy Merlin)	4	3,40	0,85	2512	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	66
	EROSKI Pilas alcalinas Lifeplus	4	3,00	0,75	2457	+	+	□	+	n.p.	n.p.	n.p.	66
	ENERGIZER Ultra +	4	3,40 – 5,00	1,32	2350	+	+	□	+	n.p.	n.p.	n.p.	65
	CEGASA Evolution	4	4,00 – 5,00	1,10	2597	+	+	+	□	n.p.	n.p.	n.p.	61
	AUCHAN LR6 Alkaline 1,5V (Alcampo)	4	2,50 – 3,30	0,73	2345	+	+	+	+	n.p.	n.p.	n.p.	60
	VARTA High energy	4	2,60 – 4,90	0,87	2535	+	+	+	□	n.p.	n.p.	n.p.	59
	DURACELL Simply	4	3,50 – 6,90	1,09	2438	+	+	□	+	n.p.	n.p.	n.p.	52
	PANASONIC Pro power	4	2,20 – 4,00	0,85	2429	+	+	□	□	n.p.	n.p.	n.p.	48
	IKEA Alkalisk	10	2,00	0,20	2587	+	+	+	⊖	n.p.	n.p.	n.p.	47
	PREMIO Super Alcalina (Mercadona)	8	1,70	0,21	2146	+	+	+	□	n.p.	n.p.	n.p.	46

(vea en la página siguiente *Tres tipos de cargadores*). Una recarga que deberá repetir cada cierto tiempo si la pila no se está usando, ya que entonces pierde hasta un 10% de su carga al mes. Por cierto, algunas marcas venden pilas presuntamente precargadas, pero comprobamos que la carga que contienen es poco menos que testimonial.

### El mando a distancia y los juguetes, mejor con alcalinas

El riesgo de cortocircuito de las pilas recargables, aunque es mínimo, desaconseja su uso en juguetes eléctricos. En este contexto una pila alcalina sigue siendo la mejor opción, lo mismo que para instalarlas en un aparato de bajo consumo como un mando a distancia, donde pueden durar años. En el resto de aparatos, no. Insistimos, en una radio una batería tradicional apenas

“Las pilas recargables de 2000 mAh duran más que las de 2500 mAh”

### CUADRO CÓMO SE USA

Precio Abril de 2014.

**Capacidad para mantener la carga** Después de cargadas durante 16 horas, se almacenan 30 días en condiciones normales de temperatura y humedad. A continuación se mide su capacidad de descarga en modo "teléfono."

**Capacidad tras ser almacenada sin carga** Las baterías totalmente descargadas se guardan varios meses. Luego son cargadas y descargadas dos veces antes de medir su capacidad un tercer ciclo.

★ Mejor del Análisis	⊕ Muy bueno	■ Buena calidad	* Precio orientativo
⊙ Compra Maestra	+ Bueno	■ No comprar	⊖ Eliminado
⊙ Compra Ventajosa	□ Aceptable		
	– Malo		
	⊖ Muy malo		

## ○ TRES TIPOS DE CARGADORES

### Entre 13 y 50 euros

**1** Los cargadores con control de voltaje son una buena elección. Se identifican porque sus tres indicadores luminosos: el de funcionamiento, el de carga terminada y el de polaridad incorrecta. Destacan por su eficiencia y su seguridad; y no dañan las pilas. Pueden encontrarse desde 13 euros.

**2** Otra alternativa son los cargadores solares, que cargan las pilas gracias a sus paneles fotovoltaicos. La recarga es más lenta (hasta 8 horas), pero su eficiencia es "infinita", ya que no consumen electricidad. Los hay desde 29 euros.

**3** Últimamente han aparecido cargadores que recargan también las pilas alcalinas. Cuestan alrededor de 40 euros. Sepa que en lo que se refiere a las alcalinas, no llega a alcanzar las diez recargas prometidas, nunca al 100% y siempre y cuando no estén descargadas del todo.



le durará 90 horas, y solo 9 horas en una cámara de fotos. Y eso en el mejor de los casos, empleando pilas de alto rendimiento, como los cinco modelos que encabezan el cuadro de resultados.

### Entre las alcalinas destacan las de alto rendimiento, un poco más caras

Los modelos de alto rendimiento (High Performance), también denominados Ultra Power, Max Tech, High Tech o I-Tech resultan un 15% más longevos que el resto. Pero además consiguen mejores resultados en las pruebas de fuga de líquido de la pila, un defecto común a otros modelos que perjudica su eficacia. Claro que también suelen ser un poco más caros que una batería normal (1,3 euros por pila frente a los 0,8 euros por pila de una normal), salvo en el caso de Carrefour I-Tech, una de nuestras Compras Maestras, que tiene un precio muy similar.

En cualquier caso, cuando emplee pilas alcalinas procure usarlas en juegos de 2 o 4 unidades que sean de la misma marca y compradas al mismo tiempo. De lo contrario la eficacia del funcionamiento del aparato puede resentirse. Para no confundirlas, una buena idea es marcarlas. Luego, una vez gastadas, no las tire a la basura (tampoco las recargables). Devuélvalas a un punto de venta para que las reciclen o llévelas a un punto limpio: encuentre el más cercano a su domicilio en [www.ocu.org](http://www.ocu.org) > consumo y familia > calculadora.



**Una vez agotadas devuélvalas al punto de venta o llévelas a un punto limpio**

## Pilas galardonadas Recargables

**95**

### CARREFOUR HR6 2000 mAh

Excelente rendimiento. Su duración supera ampliamente las 200 recargas.

**8,9 euros el paquete de 6 unidades (2,23 euros por pila)**



**95**

### GP ReCyko+ 2000 mAh

Excelentes resultados. Aunque está entre las más caras

**Entre 12 y 18 euros el paquete de 4 unidades (3,75 euros por pila)**



**92**

### IKEA Ladda 2000 mAh

Alta capacidad y muy buena duración. Gran relación calidad precio.

**5 euros el paquete de 4 unidades (1,25 euros por pila)**



## Alcalinas

**86**

### DURACELL Ultra Power Duralock

La pila con mayor capacidad y rendimiento.

**Entre 5 y 7 euros el paquete de 4 unidades (1,58 euros por pila)**



**74**

### CARREFOUR I-Tech

Muy buenas prestaciones a un precio muy competitivo.

**3 euros el paquete de 4 unidades (0,75 euros por pila)**



**73**

### VARTA Longlife

Buenos resultados. Aunque dura un 15% menos que las otras galardonadas.

**Entre 2,3 y 3,2 euros el paquete de 4 unidades (0,74 euros por pila)**

