

# Lavadoras y detergentes



## ⊙ **CONSEJOS PARA UN BUEN LAVADO**

**1** **Atento a las etiquetas.**

Las recomendaciones de lavado que anuncie el fabricante pueden salvar una prenda, sobre todo la temperatura máxima y las indicaciones de limpieza en seco o lavado a mano.

**2** **Clasifique la colada.** Separe los tejidos delicados y la ropa muy sucia del resto de la colada. Para evitar desteñidos, no mezcle la ropa blanca con la de color.

**3** **Revise bolsillos y cremalleras.**

Hay documentos que se deterioran con el lavado y objetos que, en caso de quedar atrapados en la lavadora, pueden estropearla.

**4** **Trate las manchas.**

Si no ha eliminado una mancha cuando cayó sobre la prenda, aplique un poco de detergente o un quitamanchas antes de lavarla. 30 °C de temperatura son suficientes para lavar ropa poco sucia; y 60 °C bastan para ropa muy sucia.

Imprescindibles  
ambos para  
hacer la  
colada.  
Nosotros los  
analizamos  
por separado.



lavadora y detergente van siempre de la mano. Tanto es así que del mejor electrodoméstico no obtendremos el cien por cien de su rendimiento si el jabón no está a la altura.

Habitualmente presentamos los análisis de estos productos por separado, pero en esta ocasión lo hacemos a la vez para ofrecerle una información más cómoda y completa.

Los modelos de lavadoras de nuestro estudio son todos de 1.000 rpm, los más vendidos en nuestro país, con etiqueta energética que va de A+ hasta A+++ y una

capacidad de carga que no pasa de los 8 kilos. En general, todos salen bastante bien parados, aunque siguen fallando en lo mismo: el proceso de aclarado de la ropa.

En cuanto a los detergentes, hemos dejado a un lado los que vienen en polvo y nos centramos en los formatos de líquido, gel o cápsulas. En este caso, las diferencias de calidad son bastante más evidentes que en el análisis de lavadoras, hasta el punto de que no recomendamos la compra de tres de estos productos por no ser eficaces en la eliminación de varios tipos de manchas; son los últimos del cuadro de resultados.

**AHORRE**  
**100€**

# 1.000 rpm, suficientes

Antes de elegir, estudie sus hábitos al hacer la colada. Las lavadoras analizadas dan buenos resultados a precios asequibles.

No todos los hogares tienen las mismas necesidades a la hora de hacer la colada. Por ejemplo, una familia de cuatro personas puede necesitar un modelo de 7 u 8 kilos de capacidad, mientras que una máquina de 5 kilos de carga puede ser suficiente para hogares de una o dos personas.

El número de revoluciones por minuto (rpm), que determina la velocidad de centrifugado, es otro factor que encarece el precio de una lavadora. En esta ocasión hemos analizado modelos de 1.000 rpm,

a medio camino entre las escasas 600 rpm, que dejan la ropa con hasta un 80 % de humedad, y las máquinas de 1.400 rpm, capaces de eliminar más de la mitad.

Además del precio de la propia lavadora, infórmese del gasto energético del modelo elegido. Los fabricantes han conseguido reducir bastante el consumo de agua, aunque a costa de un peor aclarado. Es frecuente que la ropa, sobre todo la de algodón, salga del tambor con restos de detergente

## 5 Elija detergente y dosis.

Los detergentes líquidos son más suaves que los que vienen en polvo, aunque algo menos eficaces. Respete la dosis recomendada. Los aditivos no siempre son necesarios. Use los suavizantes con prudencia.

## 6 Seleccione el programa adecuado.

El más largo está pensado para prendas de algodón o resistentes. Para los tejidos sintéticos están los programas más cortos y centrifugado reducido.



**Una familia de tres o cuatro miembros necesita una lavadora de 7 u 8 kg de capacidad**

## 11 MODELOS A PRUEBA

Con una carga de entre 5 y 8 kilos y una clase energética entre A+ y A+++, las lavadoras analizadas centrifugan a 1.000 rpm. Cada modelo se ha sometido a pruebas de eficiencia en los programas de sintético y de algodón.

### ACLARADO

Uno de los puntos débiles de la mayoría de los modelos de lavadoras es la dificultad que tienen para eliminar completamente el jabón de la colada. Con el fin de verificar este parámetro, medimos la presencia de restos de detergente en el agua tras el

aclorado, tanto en el programa para prendas de algodón como en el de tejidos sintéticos. Solo un modelo de la marca LG consigue una buena puntuación.



y, por ello, hemos penalizado a la mayoría de los modelos, en especial a Fagor fe-810 y Beko EV7 100. Además de molesto, un mal aclarado puede ser perjudicial para las personas alérgicas a los detergentes.



En cuanto a su misión principal, dejar la ropa limpia, la prueba de lavado, tanto para prendas de algodón como sintéticas, sigue siendo la más exitosa. Casi todos los modelos la pasan sin problemas.

### Más ofertas en grandes superficies especializadas

Los fabricantes potencian sus gamas de altas revoluciones (entre 1.400 y 1.600 rpm) y cargas



**Las lavadoras de 1.000 rpm son la más vendidas en España**

LAVADORAS DE 1.000 RPM	PRECIO		CARACTERÍSTICAS		RESULTADOS											CALIFICACIÓN GLOBAL
	Precio de compra	Coste anual por lavado	Etiqueta energética	Capacidad máxima (kg)	Eficacia de lavado en algodón	Eficacia de lavado en sintético	Aclarado en algodón	Aclarado en sintético	Centrifugado en algodón	Centrifugado en sintético	Duración en algodón	Duración en sintético	Impacto ambiental	Ruido	Facilidad de uso	
  <b>LG F10B8NDPA</b>	319 - 419	85	A+++	6	+	+	□	□	+	+	-	●	□	□	□	<b>60</b>
<b>LG F10B8TDW</b>	388 - 509	94	A+++	8	□	+	+	+	+	+	+	□	□	□	□	<b>59</b>
<b>CANDY GC 1071</b>	279 - 389	81	A++	7	+	+	□	-	□	+	-	□	□	-	□	<b>58</b>
<b>LG F10B9QDW</b>	359 - 469	83	A+++	7	□	+	□	□	+	+	-	□	□	□	-	<b>55</b>
<b>BALAY 3TS866E</b>	299 - 359	76	A+	6	□	+	□	-	+	□	□	□	□	□	□	<b>52</b>
<b>ZANUSSI ZWH1101P</b>	295 - 339	72	A+	7	□	□	□	□	□	+	+	+	□	-	-	<b>51</b>
<b>FAGOR fe-810</b>	329 - 459	74	A+++	8	□	□	●	-	□	+	□	□	+	-	-	<b>51</b>
<b>CARREFOUR HOME HLF105APW-13</b>	229	57	A+	5	+	-	-	□	□	□	●	+	□	-	-	<b>49</b>
<b>SAIVOD LST1053</b>	239	64	A+	5	□	+	-	-	□	□	□	-	-	-	-	<b>49</b>
<b>BEKO EV5100+Y</b>	199 - 259	62	A+	5	+	□	□	-	+	□	□	-	□	-	-	<b>48</b>
<b>BEKO EV7100</b>	239 - 299	65	A+	7	-	+	●	□	□	□	+	●	□	-	-	<b>43</b>



### CUADRO CÓMO SE USA

**Precios** Se han visitado 349 tiendas en 30 ciudades diferentes y se han recogido más de 4.500 precios en el mes de diciembre de 2013.

**Coste anual por lavado** Incluye el coste de agua y electricidad así como la

amortización de la máquina al cabo de 12 años.

**Facilidad de uso** Tiene en cuenta la claridad de los mandos e indicadores, además de la comodidad para limpiar el filtro, la facilidad de apertura de la puerta, etc.

**Impacto ambiental** Se evalúan los consumos de agua y electricidad en los distintos programas.

-  Mejor del Análisis
-  Compra Maestra
-  Compra Ventajosa
-  Buena calidad
-  No comprar
-  Muy bueno
-  Bueno
-  Aceptable
-  Malo
-  Muy malo

máximas (a partir de 9 kilos), que casualmente son las más caras, pero descuidan los modelos más modestos, como los de 1.000 rpm, que son los más vendidos.

De las 11 lavadoras de 1.000 rpm sometidas a análisis, LG F10B8NDPA es la que ofrece mejores prestaciones técnicas: recibe el título de Mejor del Análisis y, por su buena relación calidad/precio, es también nuestra Compra Maestra.

Si quiere conseguir el máximo ahorro en la compra de una lavadora, nuestro consejo es que visite varios establecimientos y compare precios. En el caso de nuestra Compra Maestra, el ahorro puede llegar a ser incluso de 100 euros. Además, tenga en cuenta que si busca buenas ofertas, las encontrará más fácilmente en grandes superficies especializadas mientras que si desea un mayor surtido donde poder elegir, es preferible que acuda a tiendas de electrodomésticos.

## Lavadora **galardonada**

**60**

### LG F10B8NDPA

Buenos resultados en el lavado, pero sus programas son algo lentos, especialmente en el caso de ropa sintética. Sus aclarados son mejorables.

**Entre 319 y 419 euros**



# Detergentes líquidos, en alza

Su eficacia es muy desigual frente a los distintos tipos de manchas.

**AHORRE  
64€  
AL AÑO**



## 14 DETERGENTES LÍQUIDOS

Hemos analizado 14 detergentes líquidos (9 en botella y 5 en cápsulas). Todas las pruebas se han realizado a una temperatura de 30°C y con la dosis recomendada por el fabricante para prendas de algodón con suciedad normal. Lavamos tiras de algodón con 19 tipos de manchas y comprobamos la limpieza midiendo la luminosidad del tejido.

### PROTECCIÓN DEL COLOR

Para saber si el detergente es capaz de conservar los colores lavado tras lavado, evaluamos este parámetro por fotometría tras 25 ciclos de lavado de tiras de colores fuertes y suaves.



La mitad de los detergentes para ropa que se venden en España ya son líquidos. La opción tradicional, en polvo, se ve cada vez más desplazada por estos productos que se encuentran también en forma de gel y, más recientemente, en cápsulas, que poco a poco se están haciendo un hueco en el mercado.

### La grasa se elimina fácilmente

Cuando hacemos la colada esperamos que la ropa salga bien limpia. La eficacia para eliminar manchas es una de las propiedades que más valoramos en un detergente pero un mismo producto no suele ser igual de bueno con todos los tipos de suciedad. Nuestro análisis revela que los productos analizados actúan

DETERGENTE LÍQUIDO	PRECIO	CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS													CALIFICACIÓN GLOBAL	
			Del envase	Coste medio anual (5 lavados/semana)	Líquido (L.), cápsulas (C)	Contenido (ml)	Número de dosis	Dosis recomendada (ml)	Suciedad diaria	Manchas de grasa	Manchas de proteínas	Manchas de almidón	Manchas vegetales	Protección del color	Blancura		Impacto ambiental del envase
 <b>FAIRY</b> Detergente para ropa	7,99 - 10,79	91,74	C	927	28	33	□	+	+	⊕	+	□	⊕	□	+	+	67
<b>FORMIL</b> Líquido Activo (LIDL)	2,99	27,76	L	1.000	28	35	□	+	+	⊕	□	□	+	⊕	+	+	65
<b>BOSQUE VERDE</b> Blanca y color (Mercadona)	3,90	50,70	C	543	20	27	□	+	+	⊕	□	+	□	□	+	+	64
<b>WIPP EXPRESS</b> Duo-caps	6,15 - 10,99	89,59	C	793	24	33	□	+	+	+	□	□	⊕	-	+	+	63
<b>ARIEL</b> Excel tabs Actilift	8,75 - 10,39	89,14	C	927	28	33	□	+	+	⊕	+	□	⊕	□	-	-	62
<b>ARIEL</b> Actilift	8,17 - 10,29	91,00	L	1.971	27	73	□	+	□	⊕	□	□	⊕	+	□	□	61
<b>FAIRY</b> Detergente líquido	7,95 - 10,50	78,50	L	2.263	31	73	□	+	□	⊕	□	□	+	+	□	□	59
<b>SKIP</b> Caps Active clean	5,75 - 8,99	81,68	C	692	24	31	-	+	+	⊕	□	+	+	□	-	-	57
<b>CARREFOUR</b> Ultraconcentrado	2,99 - 3,10	28,04	L	1.000	28	35	-	□	□	+	□	+	+	+	+	+	50
<b>COLON</b> Blancura impecable	5,79 - 8,99	53,99	L	2.144	32	67	-	+	-	+	□	+	□	□	+	+	46
<b>ARIEL</b> Excel gel Actilift	8,75 - 10,20	91,39	L	999	27	37	-	+	□	-	+	□	+	+	-	-	44
<b>AUCHAN</b> Gel (Alcampo)	3,45 - 4,49	36,98	L	2.000	27	75	-	+	-	⊖	□	□	□	+	+	+	31
<b>DIA</b> Líquido gel	3,12 - 3,83	33,32	L	2.025	27	75	-	□	-	⊖	□	+	+	□	+	+	30
<b>ALIADA</b> Gel (El Corte Inglés)	3,95	46,68	L	2.000	22	90	-	+	-	⊖	□	□	+	□	⊖	⊖	26

## A PRUEBA DE NIÑOS


Los llamativos colores y la textura de las cápsulas pueden hacer creer a los niños que son golosinas. Los fabricantes deberían tomar medidas para evitar algunos peligros.

Un mecanismo que dificulte la apertura del envase, como un sistema de click, sería adecuado.



El envase no debería ser transparente, ya que las cápsulas llaman la atención del niño.



  
**Auchan gel, Aliada gel y Dia líquido no se recomiendan por ser ineficaces frente a varios tipos de manchas**

muy bien con la grasa y solo Carrefour ultraconcentrado y Dia líquido en gel se quedan un poco atrás. Frente a la suciedad del roce diario en la prenda los resultados no son tan alentadores y no encontramos ningún detergente que destaque.

Los alimentos que contienen proteínas son otro desafío para estos productos y los resultados dependen mucho del origen. Por ejemplo, Aliada no elimina ni el 10% de chocolate pero en el extremo opuesto, las cápsulas de Fairy y Ariel consiguen hacer desaparecer hasta el 74% de las manchas de huevo. Si la prenda se ha ensuciado con algún almidón, los resultados son dispares: o desaparecen por completo (valoración ⊕) o permanecen (valoración ⊖), que es el caso de Dia Líquido en gel, Aliada gel y Auchan gel (este último es especialmente ineficaz con las manchas de patata).

Proteger el color y potenciar la blancura son otros factores que definen la calidad del detergente pero no todos responden igual de bien en estos dos cometidos: solo Skip Cápsulas Active clean, Carrefour Ultraconcentrado y Dia Líquido en gel lo cumplen.

## Más cantidad de detergente no implica un lavado mejor

En cada envase figura el número de dosis que contiene así como la cantidad recomendada para cada tipo de colada. Este último dato, que también nos permite saber cuál es la concentración del producto, en nuestro análisis oscila entre los 27 ml de Bosque Verde y los 90 ml de Aliada gel. Hemos comprobado que una mayor cantidad de producto no implica siempre un mejor comportamiento, como lo demuestra

## CUADRO CÓMO SE USA

**Precios** Recogidos en noviembre de 2013, en Madrid, Barcelona, Murcia, La Coruña, Sevilla y Valencia.

**Coste anual** Para 5 lavados a la semana. El coste de cada dosis es el precio medio del producto dividido por el número de dosis del envase.

**Suciedad diaria** Restos grises en cuello y puños.

**Grasa** Mantequilla, aceite, grasa de motor o cera.

**Proteínas** Sangre, leche, huevo o chocolate.

**Almidones** Arroz, harina, patatas o salsas.

**Vegetales** Vino, café, fruta, hortalizas o hierba.

**Blancura** Analizada en función de la cantidad de luz reflejada después de 3 lavados.

**Impacto ambiental del envase** Comprobamos el peso del embalaje por dosis y el porcentaje de llenado de cada botella o caja.

**Impacto ambiental del detergente** Presencia y concentración de sustancias perjudiciales para el ser humano y el medio ambiente.

★ Mejor del Análisis	⊕ Muy bueno
⊙ Compra Maestra	+ Bueno
€ Compra Ventajosa	□ Aceptable
	- Malo
	⊖ Muy malo
<span style="color: red;">■</span> Buena calidad	<span style="color: black;">■</span> No comprar

## Detergentes líquidos galardonados

67

### FAIRY Detergente para la ropa 28 dosis

Eficaz contra la mayor parte de las manchas y excelente potenciador de la blancura. Buen diseño en seguridad, pero debe mejorar el porcentaje de llenado.

Entre 7,99 y 10,79 euros

65

### FORMIL Líquido activo 28 dosis (Lidl)

Resultados más que aceptables contra las manchas a un precio muy bajo. Impacto ambiental del envase muy reducido.

2,99 euros



## 🎯 LÍQUIDO O POLVO: USTED ELIGE



### POLVO

Más barato que el líquido.

Más ecológico tanto por su embalaje de cartón como por la ausencia de conservantes en el producto.

**Cuidado con la dosis:** una cantidad excesiva puede dejar restos blanquecinos en la ropa.



### LÍQUIDO

Se disuelve perfectamente a cualquier temperatura.

Menos agresivo con la ropa: puede ponerse sobre la mancha, no deja rastros y protege mejor los colores que el detergente en polvo.

**Cuidado con la dosis:** si es superconcentrado hace falta menos cantidad que si no lo indica.

precisamente el detergente peor valorado (Aliada gel), que es el que requiere más cantidad.

Las cápsulas son tan efectivas como los líquidos en botella, pero se dosifican peor: si la colada está poco sucia o queremos poner media carga no nos queda más remedio que usar una cápsula completa. También hemos detectado que los colores vivos, las formas atractivas y la consistencia blanda de las cápsulas pueden hacer creer a los niños que se trata de una golosina, con el consiguiente peligro de que se lo lleven a la boca. Por ello, creemos que los envases de las cápsulas deberían diseñarse tomando medidas especiales (vea el apartado *A prueba de niños*).

El impacto ambiental preocupa cada vez más y está demostrado que para obtener una ropa limpia no es necesario usar demasiadas sustancias químicas ni fragancias alergénicas. La reducción de envases también es conveniente; sin embargo, marcas como Wipp y Skip solo llenan el 64 % del recipiente, mientras que Formil llega al 98 %.

### Las cápsulas son un 40 % más caras que los líquidos

En cuanto a los precios, de media las cápsulas salen un 40 % más caras que los detergentes líquidos. Por otro lado, hemos comprobado que las marcas de distribución son más baratas: Formil líquido activo (Lidl) y Carrefour ultraconcentrado tienen los líquidos más económicos, a 0,11 euros la dosis, y Bosque Verde cápsulas ropa blanca y de color (Mercadona) ofrece las cápsulas más baratas, a 0,20 euros la dosis.