

# Los de tres capas son más caros, pero no más suaves

44

Papel higiénico de dos y tres capas



MUY DIFERENTES EN LOS METROS Y SERVICIOS QUE OFRECE CADA ROLLO, ASÍ COMO EN SU PESO Y PRESTACIONES

Los primeros registros del uso del papel higiénico se remontan al siglo XIV en China, aunque sus antecedentes aparecen varios siglos atrás: en los baños públicos de la antigua Roma se utilizaba una esponja empapada en agua salada atada a un palo y en el Pacífico eran habituales las conchas marinas y las cáscaras de coco. Más cerca de nuestros días, el Almanaque del Granjero Viejo que se publicaba en Irlanda en el siglo XIX venía preparado con unos agujeros para ser colgado del servicio una vez leído para su "reutilización" y en la Rusia monárquica el papel higiénico que utilizaban los zares se estampaba con el escudo imperial, en un precedente directo de los papeles con dibujos que se utilizan en la actualidad. Siete de los nueve papeles higiénicos de este análisis comparativo estaban decorados.

Se han analizado en el laboratorio y se han sometido a una prueba de uso por un panel de consumidores nueve muestras de papel higiénico, siete de ellas de dos capas y otras dos de tres. Como cada rollo tiene una longitud muy distinta (también lo es su número de servicios), se ha utilizado este parámetro para comparar su precio. Así, el más barato es Foxy, que cuesta 8 céntimos de euro cada diez metros de papel, frente a los 17 céntimos por cada diez metros que cuesta Scottex acolchado. Foxy, el más barato, es uno de los cuatro papeles de mejor calidad, por lo que resulta la mejor relación calidad-precio.

Los de menor gramaje son Renova clásico de dos capas (33,1 g/m<sup>2</sup>) y Foxy (34,7 g/m<sup>2</sup>, que también es el más delgado). Scottex Acolchado y Colhogar Resistant, ambos de tres capas, son

los de mayor peso por metro cuadrado (51,5 g/m<sup>2</sup> y 48,3 g/m<sup>2</sup> respectivamente) y mayor grosor (495 micrometros (µm) y 618 micrometros (µm) -un micrometro es la millonésima parte de un metro-. Sin embargo, los resultados de esta prueba objetiva contrastan con la opinión de los consumidores. Doce usuarios valoraron la suavidad, el espesor y la rugosidad de estos productos y, en contra de lo que pudiera parecer, las dos muestras de tres capas fueron las peor valoradas: Colhogar Resistant se quedó en 6,7 puntos de 10 y Scottex Acolchado en 6,9 puntos. Así, el más suave según los consumidores es Renova Progress XXL, el único que consigue un "muy satisfactorio", seguido de Colhogar Dermia, Scottex acolchado y Scottex Megarollo, que llegan al "satisfactorio", mientras que el resto no pasan de un "correcto".

Se midió la resistencia de cada uno de los papeles en húmedo y en seco y tanto en sentido longitudinal como en transversal. Renova clásico y Foxy demostraron ser los más resistentes, seguidos de Colhogar Resistant y Renova Progress XXL que alcanzaron un "satisfactorio". Los tres

de Scottex y Colhogar Extra largo se quedaron en un "correcto" y Colhogar Dermia ni siquiera aprobó este test.

Para conocer la capacidad de absorción se midió la cantidad de mililitros que son capaces de retener por servicio, el coeficiente de absorción de cada muestra y su comportamiento en húmedo. Foxy y Scottex Megarollo demostraron un comportamiento excelente mientras que Renova Progress XXL suspendió la prueba.

Scottex Megarollo es el rollo más grande de los estudiados: el más pesado (140 g), el más largo (40,8 m) y el de mayor diámetro (12,6 cm). Todo ello no tiene por qué ser positivo, ya que en muchos dispensadores no cabe un rollo tan abultado. El diámetro más reducido fue el de Renova clásico, con 9,9 centímetros. Las cuatro muestras que se autodenominan "compactas" (más metros de papel en un diámetro similar) son las que ofrecen una longitud superior.

El número de servicios que aporta cada rollo ofrece una medida indirecta del número de usos. Los no compactos son los más parcios en este aparta-

## EL PRECIO VARÍA DE LOS 8 CÉNTIMOS A LOS 17 CÉNTIMOS POR CADA DIEZ METROS DE PAPEL

MARCA	FOXY Super Soft	SCOTTEX Megarollo	COLHOGAR Extra largo	RENOVA Progress XXL	COLHOGAR Dermia	RENOVA Papel higiénico	SCOTTEX Máxima suavidad y consistencia	COLHOGAR Resistant perfumado	SCOTTEX Acolchado
Tipo	2 capas compacto	2 capas compacto	2 capas compacto	2 capa clásico	2 capas compacto	2 capas clásico	2 capas clásico	3 capas clásico	3 capas clásico
Número de rollos	12	12	32 (25+7)	16 (12+4)	12 (10+2)	24	16 (12+4)	12	9
Precio (euros/10 metros)	0,08	0,11	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,15	0,17
Características componentes									
Pastas mecánicas o CTMP (%)	Trazas	Trazas	Ausencia	Ausencia	Ausencia	17	8	Trazas	10
Pastas recicladas (%)*	ND	ND	ND	ND	ND	Pequeña cantidad	ND	ND	ND
Denominación**	Pura celulosa	Pura celulosa	Pura celulosa	Pura celulosa	Pura celulosa	Celulosa mezclada	Celulosa	Pura celulosa	Celulosa
Características generales									
Diámetro del rollo (cm)	11,1	12,6	11,7	11,4	11,2	9,9	10,2	11,7	11,5
Longitud del rollo (m)	34,4	40,8	25	35,6	16,2	16,3	17,5	16,3	18
Peso neto rollo (g)	115,3	139,9	86,8	115,5	55,2	50,2	63,6	73,7	86,9
Número de capas	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Número de servicios	80	326	200	285	130	130	140	130	144
Superficie de servicio (cm <sup>2</sup> )	118,1	117,5	116,4	112,5	114,1	116,25	117,5	117,5	117,5
Características generales en la prueba de uso									
Suavidad	Correcto	Satisfactorio	Correcto	Muy satisfact.	Satisfactorio	Correcto	Correcto	Correcto	Satisfactorio
Resistencia	Muy satisfact.	Correcto	Correcto	Satisfactorio	Insatisfact.	Muy satisfact.	Correcto	Satisfactorio	Correcto
Capacidad de absorción	Muy satisfact.	Muy satisfact.	Satisfactorio	Insatisfact.	Correcto	Correcto	Satisfactorio	Correcto	Satisfactorio
Facilidad de uso	Correcto	Satisfactorio	Correcto	Correcto	Correcto	Insatisfact.	Correcto	Correcto	Correcto
Aspecto visual	Satisfactorio	Satisfactorio	Correcto	Correcto	Muy satisfact.	Correcto	Correcto	Correcto	Satisfactorio
<b>CALIDAD GLOBAL</b>	<b>SATISFACT.</b>	<b>SATISFACT.</b>	<b>CORRECTA</b>	<b>SATISFACT.</b>	<b>CORRECTA</b>	<b>CORRECTA</b>	<b>CORRECTA</b>	<b>CORRECTA</b>	<b>SATISFACT.</b>

\* ND: No detectada. \*\*Las pastas de papel de "pura celulosa" son las de mejor calidad para confeccionar el papel higiénico, las de "celulosa" ofrecen una calidad intermedia y las de "celulosa mezclada" el resultado más mediocre.

## ¿DE QUÉ ESTÁ HECHO EL PAPEL HIGIÉNICO?

Todos los papeles higiénicos están hechos de madera, pero hay diferentes tratamientos para conseguir la pasta inicial. Se utilice el sistema que se utilice, la pasta será amarillenta, por lo que siempre será necesario blanquear las fibras. Las pastas de Colhogar, Renova Progress XXL, Foxy y Scottex Megarollo son de pura celulosa, mejor que el resto. Le siguen los de celulosa (Scottex Máxima suavidad y consistencia y Scottex Acolchado) y, por último, los de peor calidad son los de celulosa mezclada, que utiliza Renova clásico.

Para reducir la tala de árboles necesarios para la ingente cantidad de papel higiénico que nuestra sociedad consume cada año, los movimientos ecologistas proponen el uso de pastas procedentes de bosques sostenibles o, lo que es mejor, que se obtengan del reciclado de cartón, periódicos, revistas y recortes. Ocho de los nueve papeles analizados no han utilizado pastas recicladas. La excepción es Renova clásico, que tiene una pequeña cantidad.



do: desde los 130 servicios de Colhogar Dermia, Colhogar Resistant y Renova clásico hasta los 144 de Scottex acolchado. Entre los compactos las diferencias son significativas: Scottex Megarollo llega a los 326 servicios, mientras que Colhogar Extra largo no pasa de los 200. Eso sí, los servicios son de tamaños muy distintos. Los más grandes son los de Foxy, Colhogar Resistant y las tres muestras de Scottex, los cinco con 117,5 cm<sup>2</sup>. El servicio más pequeño es el de Renova Progress XXL, con 112,5 cm<sup>2</sup>.

El precorte que divide cada rollo tiene que permitir tirar del papel sin que se rompa cuando queremos utilizar varios servicios a la vez, y que al mismo tiempo se corte cuando así lo deseamos. Para medirlo se calcula cuántas veces se rompe si se ejerce una presión estándar. Colhogar Resistant lo hace en un 73% de las ocasiones y Scottex Máxima suavidad y Foxy un 72%. En Scottex acolchado (57%) y Colhogar Dermia (59%) la proporción de tracciones exitosas es muy inferior.

El tiempo de dispersión mide la facilidad con la que el papel se deshace en el agua e indica cuánto costará que se vaya por el desagüe. El único que falló fue Renova dos capas clásico, que necesitó más de un minuto.

## UNO A UNO, 9 PAPELES HIGIÉNICOS



### FOXY SUPER SOFT

Papel higiénico blanco 2 capas compacto.



#### 12 rollos

0,08 euros/10 metros de papel, el más barato

CALIDAD GLOBAL: Satisfactoria

La mejor relación calidad-precio. Elaborado con pura celulosa (la mejor pasta).

DESTACA EN: aspecto visual, resistencia y capacidad de absorción.



### SCOTTEX MEGAROLLO

Papel higiénico blanco 2 capas compacto.

#### 12 rollos

0,11 euros/10 metros de papel

CALIDAD GLOBAL: Satisfactoria

Elaborado con pura celulosa (la mejor pasta).

DESTACA EN: suavidad, aspecto visual, practicidad y capacidad de absorción por servicio.



### COLHOGAR EXTRA LARGO

Papel higiénico blanco 2 capas compacto.

#### 25 rollos (7 más "de regalo")

0,10 euros/10 metros de papel

CALIDAD GLOBAL: Correcta  
Elaborado con pura celulosa (la mejor pasta).

DESTACA EN: capacidad de absorción

ASPECTOS A MEJORAR: su número de servicios y longitud de papel. Es el rollo compacto menos largo (25 m) y el de menor número de servicios (200).



### RENOVA PROGRESS XXL

Papel higiénico blanco 2 capas compacto.

#### 12 rollos (4 más "de regalo")

0,12 euros/10 metros de papel

CALIDAD GLOBAL: Satisfactoria

Elaborado con pura celulosa (la mejor pasta). DESTACA EN: suavidad y resistencia

ASPECTOS NEGATIVOS: capacidad de absorción

Las dos muestras de Renova eran las únicas lisas y el resto estaban decoradas. Con respecto al color, ocho de los papeles eran blancos, y el noveno, Colhogar Resistant Perfumado, rosa. Por tanto, en cuanto a facilidad de uso, es Scottex Megarrollo el único que obtiene un "satisfactorio". El peor comportamiento, considerado como "insatisfactorio", es el de Renova clásico. El resto de muestras se quedaron en un modesto "correcto". Colhogar Dermia es el papel con mejor presencia, seguido de Scottex Megarrollo, Scottex acolchado y Foxy. El resto consiguió resultados simplemente "correctos".

Así, una vez ponderados los resultados de todos los ensayos realizados y primando los criterios que más influyen en la elección de un papel higiénico u otro (un 53% a la suavidad, un 19% a la capacidad de absorción, un 18% a la resistencia, un 7% a la practicidad y un 3% al aspecto visual) se comprobó que ninguno resulta "muy satisfactorio", Scottex Megarrollo, Foxy, Renova Progress XXL y Scottex acolchado de tres capas alcanzan el "satisfactorio" mientras que el resto no pasan del "correcto". ➔

✗ Se han analizado nueve muestras de papel higiénico, siete de dos capas y dos de tres capas, que cuestan desde los 8 céntimos de euro cada 10 metros de papel de Foxy hasta los 17 céntimos cada diez metros de papel de Scottex Acolchado. El número de rollos por cada paquete (excluyendo los que vienen "de regalo") varió desde los 9 rollos de Scottex acolchado hasta los 25 rollos de Colhogar Extra largo.

✗ Los rollos compactos (los que dicen ofrecer más metros de papel en un rollo de un diámetro similar) realmente ofrecen mucha más cantidad de papel que los convencionales. Renova y Scottex compactos ofrecen más del doble que el resto. Sin embargo, Scottex Extra largo sólo aporta un 50% más (lo que indica su etiquetado).

✗ Los usuarios no percibieron que los papeles de tres capas sean más suaves, de hecho obtuvieron peores valoraciones que el resto.

✗ Colhogar Dermia no era suficientemente resistente, Renova dos capas clásico falla en practicidad y Renova Progress XXL no absorbe el mínimo requerido, aunque es el más suave. Colhogar Dermia el de mejor aspecto visual, Renova dos capas y Foxy los más resistentes. La mayor capacidad de absorción la aportan Foxy y Scottex Megarrollo.

✗ En la valoración global de la prueba de uso, ninguno llega al "muy satisfactorio", Scottex Acolchado, Scottex Megarrollo, Renova Progress XXL y Foxy consiguen un "satisfactorio" y el resto no pasan del "correcto".

✗ La mejor relación calidad-precio es Foxy Super soft, el papel más barato y uno de los cuatro de mejor calidad.

