CON LO MEJOR DE LA REVISTA DEL

Consumidor

Estudios de Calidad PROFECO

Pañales desechables para Bebé

PROFECO
PROCURADURÍA FEDERAL DEL CONSUMIDOR

www.gob.mx/profeco | @Profeco | @ProfecoOficial
@RevistaDelConsumidorMX | @revistadelconsumidormx | /ProfecoTV

EL LABORATORIO
PROFECO INFORMA

Pañales desechables para Bebé

Son parte de la vida cotidiana de aquellos que tienen hijos, son prácticos y muy útiles; no obstante, es un producto no respetuoso con el medio ambiente. El **Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor** los evaluó. Te informamos qué encontró de estas prendas.

Se calcula que al año un bebé utiliza alrededor de dos mil pañales, lo que significa un grado de contaminación preocupante ante la mala disposición final de estos desechos.

La evolución de estos productos ha sido constante y los pañales de hoy satisfacen la necesidad básica para la cual fueron concebidos. Las grandes empresas investigan y desarrollan productos cada vez más cómodos, compactos y que sean, en la medida de lo posible, amigables con el medio ambiente.

El **Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor** analizó estas prendas para orientarte adecuada y oportunamente en tu decisión de compra.

EL Estudio

Se examinaron 30 modelos de 21 de las principales marcas de pañales desechables para bebé que se comercializan en nuestro país. Se tomó como referencia el pañal para niño etapa 4 y/o grande, recomendado para bebés con un peso de 9 a 13 kg. Cada pañal se sometió a 12 diferentes pruebas cuyos resultados se agrupan en los siguientes rubros:

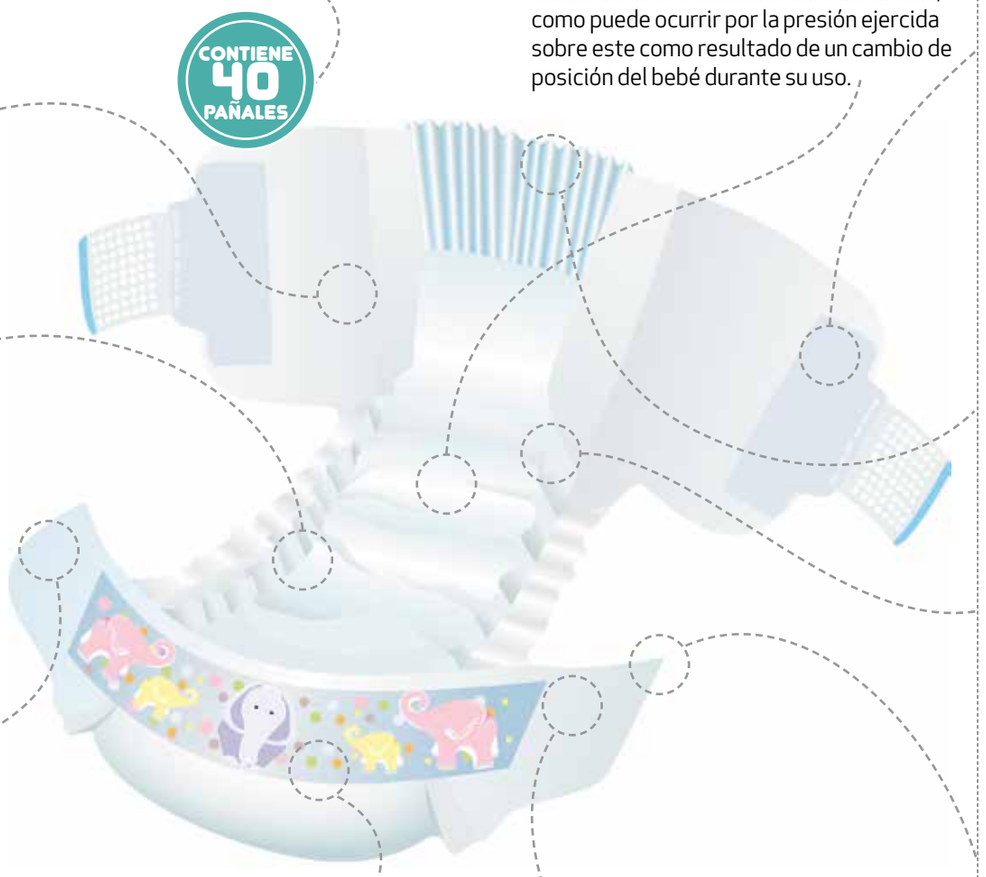
Información al consumidor.- Se verificó que los datos que ostenta el empaque de los pañales fuera veraz, comprobable y que no indujera a error con respecto a la naturaleza y características del producto, además de que presentara la información requerida en la normatividad nacional vigente en idioma español.

Acabados y confección.- Se verificó visualmente la presentación de las prendas y que estuvieran libres de defectos detectables a simple vista y/o contaminación.

Porcentaje de distribución.- Después de 3 descargas de orina simuladas sobre el absorbente del pañal, se midió la distribución del líquido, en sentido longitudinal del mismo, visualizando con ello la efectividad del diseño de sus canales interiores de distribución, ya que un buen diseño, permitirá que se ocupe el total del material absorbente antes de que se sature el lugar por donde entra la descarga de orina, permitiendo una mejor y mayor absorción, minimizando su regreso, lo cual, mantendrá al bebé seco por más tiempo.

Verificación dimensional.- Se cuantificó la longitud máxima y mínima que permite la cintura del pañal cuando sus cintas se colocan y fijan en la cinta frontal diseñada para tal efecto, además, se midieron otras características del pañal, tales como: peso (g), espesor en la parte media (mm), dimensiones exteriores y dimensiones del núcleo (cojín) absorbente.

Contenido neto.- Se revisó que la cantidad de pañales contenida en el empaque correspondiera a lo indicado en su etiquetado.



Velocidad de absorción.- Se determinó la rapidez de absorción de los pañales desechables, simulando las condiciones de uso normal a las cuales están expuestos. Por ejemplo, a las descargas de orina de un bebé de forma consecutiva en periodos de tiempo regular, que le permiten al pañal absorber la orina sin escurrimientos fuera del mismo hasta antes de que se sature su material absorbente.

Regreso de humedad.- Se cuantificó la cantidad de orina que después de una descarga, puede ser liberada del absorbente del pañal, produciendo un escurrimiento afuera del mismo, como puede ocurrir por la presión ejercida sobre este como resultado de un cambio de posición del bebé durante su uso.

Determinación del pH.- Se estableció de forma directa la acidez o alcalinidad (pH) del material que constituye el pañal, dato que es importante, ya que al hidratarse (absorber líquido), el regreso de humedad mezclado con este material puede provocar irritación en la piel del bebé.

Sujeción de las cintas.- Se midió la fuerza necesaria que debe aplicar el usuario en las cintas de los pañales para desprenderlas del área diseñada para retenerlas, ya sea, durante su ajuste o cambio, para brindar en todo momento una sujeción confiable al bebé, así como también se verificó la resistencia al esfuerzo longitudinal que ocurre cuando el pañal queda demasiado ajustado y el bebé, con el vientre, fuerza la sujeción hasta que se suelta o se desprenden las cintas del cuerpo del pañal, con el pañal seco, o no.

Resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal.- Se cuantificó la tensión máxima que las cintas del pañal pueden resistir hasta antes de su desprendimiento del cuerpo del pañal.

Capacidad de absorción total.- Se calculó la cantidad de orina máxima que el pañal como producto terminado es capaz de retener como resultado de la saturación del total de su material absorbente.

Resistencia a la tracción en seco y en húmedo.- Se midió la elongación máxima que soporta el material de la cintura, antes de la ruptura o desprendimiento de las cintas y/o del cuerpo del pañal, simulando la fuerza ejercida por el vientre del bebé cuando el pañal ha quedado forzado en su ajuste. Esta prueba se realizó en una muestra de pañales nuevos, totalmente secos y en una muestra de pañales húmedos, a la altura de la cintura en el área de las cintas.

Pañales para bebé

Marca, modelo, etapa y presentación	HUGGIES / Ultra Confort / niño G, (9-12 kg) / 40 Pañales	Smiles / By Baby Essentials / unisex G, (9 -13 kg) / 40 Pañales	Pampers / Pure protection / etapa 4, (10-17 kg) / 52 Pañales	adorables / apapachos que protegen más / niño-niña G, (9 -13 kg) / 36 Pañales	Parent´s Choice / No presenta / G, (9 -13 kg) / G, (9-12 kg) / 40 Pañales	Nenuco / No presenta / G, (9-13 kg) / 36 Pañales	KIRKLAND Signaure / Premium / G, (9.5 -13 kg) / 168 Pañales	Soft Dreams / No presenta / unisex G, (9-13 kg) / 56 Pañales	Babyplay / ultrasec / G, (9-13 kg) / 40 Pañales	Bebin / super / G, (9-13 kg) / 40 Pañales
Información al consumidor	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Incompleta (n)	Completa
Acabados	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Velocidad de absorción	E	B	MB	B	B	S	MB	B	B	B
Regreso de humedad	MB	E	E	MB	E	E	MB	MB	MB	MB
Porcentaje de distribución	MB	S	MB	B	S	S	S	P	S	B
Capacidad de absorción total	E	MB	B	MB	E	E	B	MB	MB	B
Resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal	S	E	S	E	B	MB	MB	MB	MB	MB
Resistencia de sujeción de las cintas	P	E	S	E	S	E	P	B	B	MB
Fuerza de adherencia de las cintas en seco	MB 3	E 2, 3	B 3	MB 1	B 3	B 3	E 1, 3	MB 1	MB 1, 2, 3	MB 1, 2, 3
Fuerza de adherencia de las cintas en húmedo	MB 1, 3	B 1	MB 3	MB 1, 3	S 3	S 3	MB 1, 3	MB 1, 2	S 1	E 1, 3
Peso (g)	32.4	33.3	34.2	30.2	36.4	37.5	33.8	37.2	36.9	32.6
Dimensiones exteriores del Pañal (cm)										
Largo	46.6	46.1	47.1	46.3	46.2	46.1	47.3	47.6	45.8	45.8
Cintura mínima	49.7	44.9	52.1	40.3	41.0	43.3	48.3	44.5	42.7	42.3
Cintura máxima	56.0	57.9	58.2	53.8	56.0	54.1	58.0	57.3	57.3	56.0
Cintas de sujeción (ancho)	3.3 b	3.8 a	3.3 b	3.5 b	3.5 b	4.4 a	4.1 b	3.2 b	3.9 a	3.4 b
Extensión de cintas	5.9 c	---	9.2 c	---	8.1 c	---	8.8 c	8.1 c	---	---
Dimensiones del núcleo (cojín) absorbente del pañal (cm)										
Largo	35.5	36.3	30.9	37.7	36.3	36.6	37.1	37.8	37.2	37.3
Ancho	10.2	9.9	9.1	10.0	8.3	10.0	8.0	10.0	9.8	9.5
Características	b, c, e, f, g, i, m	a, f, i, l	b, c, h, k, l	b, i, m	b, c, f, h, l	a, f, i, m	b, c, f, g, i, l	b, c, f, i, l	a, f, i, k, m	b, f, i, j, k, m
Evaluación Global de Calidad	E	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Precios promedio de pañales desechables para bebé en las ciudades de México y zona metropolitana, Acapulco y Cancún	**$215.00**	**$125.00**	**$205.90**	**$97.90**	**$119.00**	***$189.50**	*** $879.00**	**$175.00**	**$219.20**	**$112.00**

Precios recopilados del 6 al 10 de mayo de 2019.

*Precios recopilados el 1 de octubre de 2019.

CARACTERÍSTICAS Y ATRIBUTOS

a.- Cintas de fijación elástica.
b.- Cintas de fijación rígida.
c.- Cintas de fijación con extensión elástica.
d.- Cintas de fijación con extensión rígida.
e.- Refuerzo de micro-gancho en cinta sujetadora y felpa.
f.- Elástico en espalda.
g.- Barrera antiescurrimiento en espalda.
h.- Corte con elástico rectangular.
i.- Corte con elástico ergonómico.
j.- Doble barrera antiescurrimiento.
k.- Indicador de humedad.
l - Ancho de cinta sujetadora más ancha que el ancho de la cinta de fijación.
m.- Ancho de cinta sujetadora igual al ancho de la cinta de fijación.

INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

n.-No presenta la leyenda que indique el "país de origen".

NOTAS

(1).- Rotura de cinta
(2).- Rotura de cuerpo
(3).- Despegado de cinta
(4).- Declara diseño anatómico

CALIFICACIONES

- E **E**= Excelente
- MB **MB**= Muy Bueno
- B **B**= Bueno
- S **S**= Suficiente
- P **P**= Pobre

En el año **1800** los bebés y niños de Europa y Norteamérica comenzaron a usar pañal: un cuadrado o rectángulo de lino, franela o tela de algodón doblado y sujeto con un seguro.

Pañales para bebé

Marca, modelo, etapa y presentación	Chicolastic / Classic / G, (9 -13 kg) / G, (9-13 kg) / 40 Pañales	Bebyto / No presenta / G, (9 -13 kg) / G, (9-13 kg) / 40 Pañales	Bio Baby / No presenta / unisex G, (9 -13 kg) / 38 Pañales	Kiddies / Antifugas / niño-niña G, (9-12 kg) / 40 Pañales	Pampers / swaddlers over-nights / etapa 4, (10-17 kg) / 58 Pañales nocturnos	Kleen Bebé / Suavelastic / G, (9-12 kg) / 40 Pañales	Babysec / Ultra / unisex G, (9-13 kg) / 38 Pañales	Baby Soft / PREMIUM BABY DIAPERS / unisex G, (9-13 kg) / 38 Pañales	Pampers / swaddlers / etapa 4, (10-17 kg) / 100 Pañales	bbtips / Sensitive / G, (9-12 kg) / 40 Pañales
Información al consumidor	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa
Acabados	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Velocidad de absorción	B	B	B	S	B	B	B	S	B	S
Regreso de humedad	E	MB	B	MB	E	B	B	E	E	MB
Porcentaje de distribución	S	S	S	MB	B	B	B	S	E	S
Capacidad de absorción total	B	B	MB	B	B	MB	B	B	S	MB
Resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal	MB	MB	MB	E	S	MB	S	B	B	MB
Resistencia de sujeción de las cintas	E	MB	B	E	S	P	MB	S	S	B
Fuerza de adherencia de las cintas en seco	MB 1, 3	MB 1, 2	S1	MB 1, 3	B1	B 1, 2	MB 1	B 1	B 3	S 1, 3
Fuerza de adherencia de las cintas en húmedo	S 1	MB 1	B 1	E 1	MB 1	S 1	B 1	B 1, 2	B 1, 3	P 1, 3
Peso (g)	32	31	33.7	29.8	32.7	32.5	31.2	37.8	29.9	33.9
Dimensiones exteriores del Pañal (cm)										
Largo	46.6	47.0	46.5	46.7	47.2	47.0	47.2	46.0	47.5	46.4
Cintura mínima	38.0	38.1	48.3	48.9	50.7	48.4	45.9	52.7	50.3	50.7
Cintura máxima	48.0	48.0	57.0	58.7	57.7	57.9	59.1	62.7	60.3	59.6
Cintas de sujeción (ancho)	3.3 b	3.3 b	3.5 b	3.3 b	3.3 b	3.3 b	3.2 b	4.0 b	3.2 b	3.5 b
Extensión de cintas	---	---	8.5 c	8.4 c	9.2 c	5.9 c	6.4 c	6.8 c	9.6 c	8.5 c
Dimensiones del núcleo (cojín) absorbente del pañal (cm)										
Largo	38.2	38.1	36.1	35.0	31.2	37.3	36.9	35.0	30.8	35.5
Ancho	8.5	8.5	8.2	8.0	9.3	10.2	10.0	10.4	10.0	8.0
Características	b, f, i, l,	b, f, i, l,	b, c, f, h, l	b, c, f, h, l	b, c, h, k, l	b, c, e, f, g, i, l	b, c, f, i, l	b, c, f, i, l	b, c, h, k, l	b, c, f, h, j, l
Evaluación global de calidad	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Precios promedio de pañales desechables para bebé en las ciudades de México y zona metropolitana, Acapulco y Cancún.	**$109.18**	**$109.00**	**$153.29**	**$119.00**	***$499.00**	**$129.00**	**$99.00**	**$126.90**	***$799.00**	**$148.64**

Precios recopilados del 6 al 10 de mayo de 2019.

*Precios recopilados el 1 de octubre de 2019.

CARACTERÍSTICAS Y ATRIBUTOS

a.- Cintas de fijación elástica.
b.- Cintas de fijación rígida.
c.- Cintas de fijación con extensión elástica.
d.- Cintas de fijación con extensión rígida.
e.- Refuerzo de micro-gancho en cinta sujetadora y felpa.
f.- Elástico en espalda.
g.- Barrera antiescurrimiento en espalda.
h.- Corte con elástico rectangular.
i.- Corte con elástico ergonómico.
j.- Doble barrera antiescurrimiento.
k.- Indicador de humedad.
l - Ancho de cinta sujetadora más ancha que el ancho de la cinta de fijación.
m.- Ancho de cinta sujetadora igual al ancho de la cinta de fijación.

INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

n.-No presenta la leyenda que indique el "país de origen"

NOTAS

(1).- Rotura de cinta
(2).- Rotura de cuerpo
(3).- Despegado de cinta
(4).- Declara diseño anatómico

CALIFICACIONES

- E **E**= Excelente
- MB **MB**= Muy Bueno
- B **B**= Bueno
- S **S**= Suficiente
- P **P**= Pobre

En **1942**, el sueco Paulistrom, fabrica la primera almohadilla absorbente desechable.

Pañales para bebé

Marca, modelo, etapa y presentación	Pampers / swaddlers sensitive / etapa 4, (10-17 kg) / 62 Pañales	Unisex / The Flintstones CAVE KIDS / G, (9 -13 kg) / 40 Pañales	Kleen Bebé / Comodisec / unisex G, (9-12 kg) / 38 Pañales	Pampers / cruisers / etapa 4, (10-17 kg) / 104 Pañales	Lambi / Tiny Maxi / unisex G, (9-13 kg) / 38 Pañales	Pampers / baby-dry / etapa 4, (10-17 kg) / 128 Pañales	HUGGIES / Supreme pure & Natural / niño G, (9-12 kg) / 36 Pañales	Angelim / No presenta / unisex G, (9-13 kg) / 40 Pañales	Babysec / flexi protect / unisex G, (9-13 kg) / 36 Pañales	Kleen Bebé / Absorsec ultra / G, (9-12 kg) / 40 Pañales
Información al consumidor	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa
Acabados	Sin defectos	Sin defectos	Presenta manchas	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Velocidad de absorción	B	B	S	B	S	MB	B	B	P	P
Regreso de humedad	E	B	MB	E	B	E	B	S	P	P
Porcentaje de distribución	E	B	S	B	MB	MB	S	B	B	S
Capacidad de absorción total	S	B	MB	P	S	P	S	P	S	B
Resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal	B	S	S	MB	MB	P	S	B	MB	S
Resistencia de sujeción de las cintas	S	B	P	B	B	P	P	S	S	P
Fuerza de adherencia de las cintas en seco	S 1	B 3	S 2, 3	B1	E 1, 3	P 3	MB 1, 3	B 3	MB 1	S3
Fuerza de adherencia de las cintas en húmedo	S 1	MB 3	P 1	B 1, 3	MB 1	P 3	MB 3	S 1, 3	B 1	S 1, 3
Peso (g)	32.7	30.9	32.5	30	28.6	26.6	36.6	29.6	29.3	28.6
Dimensiones exteriores del Pañal (cm)										
Largo	47.3	46.3	46.8	47.3	45.5	47.0	46.7	47.0	47.5	46.3
Cintura mínima	52.5	41.8	50.5	49.7	40.3	48.7	47.6	46.0	46.0	46.4
Cintura máxima	60.0	54.5	58.8	59.7	52.3	59.7	59.5	57.3	57.8	54.2
Cintas de sujeción (ancho)	3.3 b	3.4 b	3.4 b	3.3 b	3.4 b	3.0 b	4.0 b	3.2 b	3.2 b	3.4 b
Extensión de cintas	9.4 c	---	6.4 c	9.0 c	---	7.6 c	8.7 c	6.3 d	7.8 c	6.3d
Dimensiones del núcleo (cojín) absorbente del pañal (cm)										
Largo	31.0	37.9	37.5	30.8	37.1	30.3	37.1	36.5	36.9	37.4
Ancho	9.2	8.8	9.5	9.3	9.4	9.2	8.0	10.0	10.0	9.8
Características	b, c, h, k, l	b, f, i, l	b, c, f, h, l	b, c, h,, l	b, f, i, k, m	b, c, h,, l	b, c, f, g, i, m	b, d, f, i, m	b, c, f, i, m	b, d, f, h, l
Evaluación Global de Calidad	B	B	S	S	S	S	S	P	P	P
Precios promedio de pañales desechables para bebé en las ciudades de México y zona metropolitana, Acapulco y Cancún	***$387.71**	**$109.00**	**$136.00**	**$115.90**	***$116.91**	***$1,189.00**	**$209.00**	**$199.90**	**$99.00**	**$120.00**

Precios recopilados del 6 al 10 de mayo de 2019.

*Precios recopilados el 1 de octubre de 2019.

CARACTERÍSTICAS Y ATRIBUTOS

a.- Cintas de fijación elástica.
b.- Cintas de fijación rígida.
c.- Cintas de fijación con extensión elástica.
d.- Cintas de fijación con extensión rígida.
e.- Refuerzo de micro-gancho en cinta sujetadora y felpa.
f.- Elástico en espalda.
g.- Barrera antiescurrimiento en espalda.
h.- Corte con elástico rectangular.
i.- Corte con elástico ergonómico.
j.- Doble barrera antiescurrimiento.
k.- Indicador de humedad.
l - Ancho de cinta sujetadora más ancha que el ancho de la cinta de fijación.
m.- Ancho de cinta sujetadora igual al ancho de la cinta de fijación.

INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

n.-No presenta la leyenda que indique el "país de origen"

NOTAS

(1).- Rotura de cinta
(2).- Rotura de cuerpo
(3).- Despegado de cinta
(4).- Declara diseño anatómico

CALIFICACIONES

- E **E**= Excelente
- MB **MB**= Muy Bueno
- B **B**= Bueno
- S **S**= Suficiente
- P **P**= Pobre

En **1946**, Marion Donovan inventa una cubierta de plástico para proteger la salida de líquidos.

NORMATIVIDAD

Para la realización del presente estudio se tomarán como referencia las siguientes Normas Mexicanas.

NOM-002-SCFI-2011
"Productos preenvasados - Contenido neto - tolerancias y métodos de verificación."

NOM-030-SCF-2006
"Información comercial - Declaración de cantidad en la etiqueta - Especificaciones."

NOM-050-CFI-2004
"Información comercial - Disposiciones generales para productos."

NMX-A-024-INNTEX-2012
"Industria textil-No Tejidos-Pañales-Determinación del regreso de humedad y velocidad de absorción en pañales desechables para bebé-Método de prueba."

NMX-A-049/1-INNTEX-2009
"Industria Textil – Auxiliares absorbentes de orina – Parte 1 – Ensayo en producto completo."

NMX-A-259/2-INNTEX-2009
"Industria Textil –Determinación del pH del extracto acuoso-Parte 2- pH de pañales y toallas higiénicas desechables-Método de prueba."

Ficha técnica

Periodo de análisis:
7 de febrero al 3 de mayo de 2019.

Periodo de muestreo:
7 de febrero al 8 de marzo de 2019.

Marcas/modelos analizados:
21/30

Pruebas realizadas:
2,310

En el año 2000, Absormex, una empresa mexicana, fabricó el primer pañal biodegradable del mundo.

Conclusiones

● En lo referente a la **información** al consumidor, **Babyplay Ultrasec**, no presenta en su empaque la leyenda que indique el "país de origen" requerido por la norma, por su parte, las demás muestras analizadas cumplen con la normativa nacional vigente.

● En cuanto a la **velocidad de absorción**, el mejor desempeño lo obtuvo **HUGGIES Ultra Confort**, calificó con "**E**", y su velocidad de absorción es superior a 2.86 centímetros cúbicos por segundo (cm^3/s), seguido, no de tan cerca, por **KIRKLAND Signature Premium** y los modelos de **Pampers**, **Pure protection** y **Baby-dry**, con velocidad promedio de absorción de 2 cm^3/s, por lo que calificaron como **MB**. La velocidad de absorción más baja la presentaron los pañales **Babysec flexi protect** y **Kleen Bebé Absorsec** ultra, los cuales calificaron como "**Pobre**".

● Al respecto del **regreso de humedad**, los mejores pañales no presentaron un regreso de humedad superior a 0.36 ml, entre los cuales están **Pampers**: **Swaddlers**, **Swaddlers Overnights**, **Swaddlers Sensitive**, **Pure Protection**, **Cruisers** y **Baby-dry**, además de **Baby Soft PREMIUM BABY DIAPERS**, **Nenuco**, **Parent´s Choice**, **Chicolastic Classic** y **Smiles By Baby Essentials**; el regreso de humedad más alto, por arriba de los 9.9 ml, lo obtuvieron los pañales **Babysec flexi protect** y **Kleen Bebé Absorsec ultra**, los cuales calificaron como "**Pobre**".

● En **acabados y confección**, **Kleen Bebé Comodisec**, tiene manchas, probablemente causadas por el aroma que se incluye en la fabricación del producto. Los otros, están libres de defectos detectables a simple vista y tienen buenos acabados.

● En cuanto al **porcentaje de distribución** los pañales que presentan el mayor porcentaje de distribución, fueron: **Pampers swaddlers** y **swaddlers sensitive** y, el que presentó el porcentaje de distribución más bajo fue: **Soft Dreams**, obteniendo una calificación de "**Pobre**" en este rubro.

● Respecto a la **capacidad de absorción**, los pañales que fueron capaces de retener una mayor cantidad de líquido fueron: **Nenuco**, **HUGGIES Ultra Confort** y **Parent´s Choice**, mientras que los que presentaron la capacidad más baja fueron: **Angelim** y **Pampers Cruisers** y **baby-dry**, por lo que la calificación obtenida para esta prueba fue de "**Pobre**".

● En lo que se refiere a la **Resistencia de las cintas de sujeción al esfuerzo longitudinal**, los pañales que presentaron la mayor resistencia fueron: **Kiddies Antifugas**, **Adorables Apapachos que protegen más** y **Smiles By Baby Essentials**, mientras que el que presentó la menor resistencia y que por tanto obtuvo una calificación de "**Pobre**", fue **Pampers baby-dry**.

● En relación a la **resistencia que oponen las cintas a ser desprendidas**, encontramos que la mayor resistencia la obtuvieron aquellos pañales que presentaron valores de resistencia por arriba de 1.17 kgf (kilogramos fuerza), entre los cuales están **Nenuco**, **Chicolastic Classic**, **Kiddies Antifugas**, **Adorables apapachos que protegen más** y **Smiles By Baby Essentials**. Los pañales que presentaron un valor de resistencia menor a 200 gramos fuerza obtuvieron una calificación de "**Pobre**".

● En cuanto al **Área de sujeción** de las cintas de los pañales, comentaremos que ese dato se precisa en la tabla de resultados solo como informativo, porque es un valor que está directamente relacionado con la fuerza de sujeción de las cintas.

● En cuanto a la **Fuerza de adherencia** de las cintas con el pañal seco y húmedo, se encontraron resistencias desde 5.8 hasta 17.0 kgf (kilogramos fuerza), valores sumamente altos pero que comparativamente hablando, reflejan la calidad del diseño del producto y el lugar donde puede producirse la falla.

● Con respecto a la **alcalinidad** o **acidez** que presenta el material de los pañales al hidratarse, encontramos que todos en general presentan un nivel neutro y levemente alcalino, sin que esto sea significativo, por lo cual todos se consideran no irritantes para el bebé.

Si requieres más información sobre este estudio, puedes comunicarte al **Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor,** al **55-5544-2122**.

Elige el sevicio de envío de dinero de Estados Unidos a México que mejor se adapte a tus necesidades.

qqed.profeco.gob.mx

PROFECO
PROCURADURÍA FEDERAL DEL CONSUMIDOR

ECONOMÍA SECRETARÍA DE ECONOMÍA | PROFECO PROCURADURÍA FEDERAL DEL CONSUMIDOR

CON LO MEJOR DE LA REVISTA DEL
Consumidor

Francisco Ricardo Sheffield Padilla
Procurador Federal del Consumidor

David Aguilar Romero
Coordinador General de Educación y Divulgación

Diana Fabiola Piedra Flores
Directora General de Difusión

Víctor Alfredo Carrizal Pérez
Director Editorial

Ana Laura Valverde Torres
Editora en Jefe

Javier Caballero Sandoval
Editor Gráfico

Azul Rocío Ramírez
Redactora

Roberto Paz Amaya
Alejandro Sánchez Velasco
Diseño

Carlos Cárdenas Ocampo
Arturo Anaya Vera
Colaboradores

Susana Frías de Cristóbal
Departamento de Distribución y Circulación

✆ 55-5516 6612 y 55-5212 0468
circulacion@profeco.gob.mx
Suscripciones y Publicidad en la Revista del Consumidor

Consejo Editorial

Francisco Javier Chico Goerne Cobián
Surit Berenice Romero Domínguez
José Agustín Pineda Ventura
Talía del Carmen Vázquez Alatorre
Zohe Berenice Alba González
José de Jesús Montaño Barragán
Maricela Juárez Herrera
Cassem Gerardo Velázquez Grunstein
Pedro Francisco Rangel Magdaleno
Efrén García García

www.gob.mx/profeco

CON LO MEJOR DE LA REVISTA DEL Consumidor es una publicación mensual gratuita con fines educativos e informativos de la **Procuraduría Federal del Consumidor,** con oficinas centrales en Av. José Vasconcelos 208, Col. Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06140. Reservas de Derechos al uso Exclusivo No. 04-2017-083118481700-104 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (Indautor). Certificado de Licitud de Título y Contenido 17338. No se autoriza la utilización de los materiales publicados para fines publicitarios o comerciales. Se autoriza expresamente su reproducción total o parcial, siempre que se utilice para orientación y se indique su procedencia. Impresor responsable Talleres Gráficos de México, Av. Canal del Norte 80, Col. Felipe Pescador, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06280. Fecha de impresión octubre de 2019. Editor responsable: Víctor Alfredo Carrizal Pérez. Tiraje: 18,000 ejemplares. Distribución nacional por **Procuraduría Federal del Consumidor** Av. José Vasconcelos 208, Col. Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06140. Esta publicación es pública, gratuita y ajena a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en esta publicación.

Las marcas registradas y los logotipos mostrados en esta revista, son propiedad de sus respectivos dueños y son utilizados únicamente con fines ilustrativos o informativos.