



# PAÑALES DESECHABLES PARA ADULTO

La **incontinencia urinaria** es un problema que puede ocurrirle a cualquiera, aunque es más frecuente en mujeres y en personas de avanzada edad, para quienes un **pañal desechable puede ser un buen aliado**. Sometimos **diversas marcas y modelos a pruebas** para conocer su desempeño, para que elijas el que consideres que puede satisfacer tus necesidades.

**L**a enuresis, mejor conocida como incontinencia urinaria, es un padecimiento que afecta a 30% de mujeres y a 15% de hombres de la población de adultos mayores. Hay en el mercado productos que permiten minimizar este problema y son los pañales desechables, ya sea predoblados, anatómicos o tipo ropa interior, a los que el Laboratorio Nacional de Protección al consumidor sometió a diversas pruebas.

## Ficha técnica

Periodo de muestreo:  
**05 de marzo al 04 de abril de 2018.**

Periodo de análisis:  
**06 de marzo al 11 de mayo de 2018.**

Fabricantes / modelos analizados:

**14 / 41**

Pruebas realizadas:

**1,353**

## Normatividad

**NOM-002-SCFI-2011**, Productos preenvasados. Contenido neto. Tolerancias y métodos de verificación.

**NOM-050-SCFI-2004**, Información comercial. Etiquetado general de productos.

**NMX-A-049/1-INNTEX-2009**, Industria textil. Auxiliares absorbentes de orina. Parte 1. Ensayo en producto completo.

**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 (cancela a la NMX-A-024/1-INNTEX-2008).

**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.



En lo referente a la **información al consumidor**, todas las muestras de pañales analizadas cumplen con lo requerido en la normatividad nacional vigente.



# EL ESTUDIO

Se examinaron **41 modelos** de las **14 principales** marcas de pañales para adulto que se comercializan en nuestro país, de los cuales **14** corresponden a pañales **predoblados**; **15 a tipo anatómico (abierto)** y **12 a tipo ropa interior (pants)** para dama, caballero y unisex.

Como referencia se eligió el pañal para adulto talla grande con diámetro en cintura de **76 a 118 cm** y un máximo de **100 a 150 cm** (talla 30 a 59, aproximadamente), y los unitalla, con dimensiones de **56 a 60 cm** de ancho por **87 a 90 cm** de largo, dependiendo marca y modelo de pañal.

Cada producto se sometió a **12 pruebas** diferentes, cuyos resultados se agrupan en los siguientes rubros:

 **Información al consumidor.**- Se verificó que la información al consumidor que ostenta el empaque estuviera en español y fuera la requerida en la normatividad nacional vigente; que fuera veraz, comprobable y no indujera a error con respecto de la naturaleza y características del producto.

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

 **Acabados y confección.**- Se comprobó visualmente que las prendas tuvieran buena presentación y estuvieran libres de defectos detectables a simple vista.

 **Características dimensionales.**- Se midió el diámetro mínimo (posición relajada) y máximo que el material de la cintura del pañal es capaz de alcanzar cuando se fuerza, al estar adherido en uso normal. Se cuantificó el peso (g), espesor en la parte media (mm), dimensiones exteriores y dimensiones del núcleo (cojín) absorbente. (Como en las normas de referencia no se hace mención a estas características, los resultados sólo se presentan a manera de información.)

 **Velocidad de absorción.**- Se determinó simulando las condiciones de uso normal, es decir, con descargas consecutivas en periodos regulares, hasta antes de que su material absorbente se saturara.

 **Regreso de humedad.**- Se cuantificó la cantidad de orina que puede ser liberada del material absorbente del pañal y que puede provocar escurrimiento por la presión ejerci-

da sobre éste por un cambio de posición del usuario durante su uso.

 **Porcentaje de distribución.**- Después de que se simularon 3 descargas de orina sobre el absorbente del pañal, se midió la repartición del líquido en sentido longitudinal para comprobar la efectividad del diseño de sus canales de distribución y su efectividad para mantener seco al usuario por más tiempo.

 **Capacidad de absorción total.**- Se cuantificó la cantidad de orina máxima que el pañal como producto completo es capaz de retener, aun cuando el material absorbente ha llegado a su saturación.

 **Capacidad de captura de líquido.**- Se cuantificó la orina que es capaz de capturar el pañal sin permitir que, por gravedad, caiga a su parte más baja donde se encharque y busque salir por las aberturas de las piernas (aun cuando algunos presenten barreras antiescurrimiento), una vez que el absorbente en esta área ha quedado saturado y el usuario esté de pie.

 **Resistencia a la tracción en seco y en húmedo.**- Se midió la resistencia de los pañales al esfuerzo longitudinal del área de la cintura, que es la que se ejerce cuando el pañal ha quedado demasiado ajustado al usuario y éste, con el estómago, fuerza la sujeción hasta que se rompe o se desprenden las cintas del pañal. Esta prueba se realizó con pañales nuevos, secos y con pañales previamente humedecidos de las cintas adhesivas de la cintura (simulando que el pañal ha quedado mojado por orina), para conocer si su resistencia disminuye.

 **Adhesividad de las cintas.**- Se cuantificó la fuerza máxima que debe aplicar el usuario en las cintas de los pañales para desprenderlas; primero, sujetando una de las esquinas libres del área del adhesivo de la cinta y jalándola hacia atrás sobre el propio cuerpo de la cinta hasta que se libere por completo de la zona en que ha sido adherida. Posteriormente, en muestras de pañales nuevos, se midió la fuerza necesaria para desprender las cintas adhesivas pero sujetando los extremos que quedan anclados al cuerpo del pañal, tanto de la cinta adhesiva como del área dispuesta sobre el cuerpo del pañal para el pegado de la cinta, jalando longitudinalmente en sentido opuesto sobre el punto medio central de ambos anclajes.

**Determinación del pH.** Se determinó qué tan ácido o alcalino es el material que constituye el pañal, ya que al hidratarse el regreso de humedad puede provocar irritación en el usuario.



# PAÑALES PARA ADULTOS TIPO ANATÓMICO



| Marca   | Depend                                   | Tena                                 | Depend                                   | Affective                                | Tena                                 | Medimart   | Kiko  | Tena                                    | Affective                              | Diapro  | Ultra Safe                                | Cotidian                             | Dignity                                   | Senior  | Confiñable                             |               |             |
|---|--|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|---|---|--|---|---|--------------------------------------|---|---|--|---------------|-------------|
| Modelo / Presentación / País de origen          | Plenitud / Paquete con 10 Pzas. / México | Slip / Paquete con 30 Pzas. / México | Nocturno / Paquete con 10 Pzas. / México | Advanced / Paquete con 10 Pzas. / México | Basic / Paquete con 8 Pzas. / México | Protector Anatómico 013117053319 / Paquete con 12 Pzas. / México | Fresh Cover / Paquete con 10 Pzas. / México | Comfort / Paquete con 10 Pzas. / México | Active / Paquete con 10 Pzas. / México | Cuidado Extra / Paquete con 10 Pzas. / México | Anatómico / Paquete con 10 Pzas. / México | Plus / Paquete con 10 Pzas. / México | Sin Límites / Bolsa con 10 Pzas. / México | Protectores Desechables / Bolsa con 10 Pzas. / México | Activo / Paquete con 10 Pzas. / México |               |             |
| Velocidad de absorción                          | MB                                       | MB                                   | B  | E  | E                                    | MB   | MB  | MB                                      | B                                      | B   | MB  | S                                    | B   | S   | S                                      |               |             |
| Regreso de humedad                              | E  | MB                                   | E  | B  | B                                    | B  | B   | B                                       | B                                      | B   | S   | B                                    | S   | S   | S                                      |               |             |
| Distribución de líquido absorbido               | E  | B                                    | MB                                       | B  | E                                    | MB   | B   | B                                       | B                                      | E   | B   | E                                    | E   | MB  | B                                      |               |             |
| Capacidad de absorción total                    | MB                                       | E                                    | E  | E  | MB                                   | MB   | B   | B                                       | MB                                     | B   | B   | B                                    | MB  | E   | MB                                     |               |             |
| Capacidad de captura de líquido                 | S  | E                                    | S  | B  | MB                                   | B  | S   | B                                       | B                                      | S   | B   | E                                    | B   | MB  | S                                      |               |             |
| Resistencia a la tracción                       | MB <sup>3</sup>                          | MB <sup>3</sup>                      | MB <sup>2,3</sup>                        | B <sup>2</sup>                           | S <sup>2,3</sup>                     | MB <sup>3</sup>  | MB <sup>3</sup>                             | B <sup>3</sup>                          | B <sup>3</sup>                         | MB <sup>3</sup>                               | MB <sup>3</sup>                           | B <sup>2,3</sup>                     | S <sup>2,3</sup>                          | B <sup>3</sup>  | MB <sup>3</sup>                        |               |             |
| Fuerza de adherencia de las cintas              | MB                                       | MB                                   | B  | B  | B                                    | MB   | MB  | B                                       | MB                                     | B   | MB  | B                                    | MB  | MB  | MB                                     |               |             |
| Área de sujeción de las cintas (cm)             | 2.5 X 3.5                                | 2.1 X 3.3                            | 2.5 X 3.5                                | 2.4 X 1.9                                | 1.7 X 2.8                            | 2.4 X 2.4  | 2.4 X 2.3                                   | 2.0 X 3.5                               | 2.4 X 2.3                              | 2.3 X 2.6                                     | 2.4 X 2.3                                 | 2.4 X 3.5                            | 2.5 X 2.1                                 | 2.5 X 2.1   | 2.4 X 2.3                              |               |             |
| Peso (g)  | 104.7                                    | 109.2                                | 119.2                                    | 126.1                                    | 96.5                                 | 95.6   | 94.3  | 91.7                                    | 92.8                                   | 85.6  | 91.0                                      | 84.9                                 | 94.5                                      | 92.1  | 95.1                                   |               |             |
| Dimensiones exteriores (cm)                     | Longitud                                 |                                      | 89                                       | 94.5                                     | 89.8                                 | 96.5   | 93.3  | 93.6                                    | 94.5                                   | 92.6  | 94.5                                      | 92.5                                 | 95.5                                      | 91  | 88.3                                   | 88.8          | 93.5        |
|   | Cintura mín. - máx.                      | Indicado                             | 108 - 139                                | 100 - 130                                | 108 - 139                            | 110 - 150  | 100 - 150                                   | 110 - 150                               | 110 - 150                              | 100 - 150                                     | 110 - 150                                 | 118 - 148                            | 90 - 150                                  | 148   | 118 - 148                              | 108 - 130     | 90 - 150    |
| Verificado                                      |  | 77 - 152                             | 74 - 144                                 | 79 - 152                                 | 80 - 152                             | 80 - 150   | 79 - 150                                    | 78.4 - 148                              | 81 - 145.2                             | 82 - 147                                      | 81.4 - 150.8                              | 82.6 - 152.4                         | 84.4 - 151                                | 80 - 148  | 83 - 149                               | 80.4 - 146.4  |             |
| Dimensiones núcleo (cojín) absorbente del pañal | Largo x ancho (cm)                       |                                      | 60.0 x 16.0                              | 70.5 x 18.0                              | 61.0 x 16.0                          | 73.0 x 15.0  | 69.6 x 18.0                                 | 71.0 x 14.3                             | 71.0 x 14.0                            | 67.0 - 18.0                                   | 71.7 x 14.5                               | 59.0 x 15.0                          | 70.0 x 14.5                               | 59.6 x 16.8   | 72.1 x 14.9                            | 72.6 x 15.3   | 70.0 x 14.5 |
|   | Espesor (mm)                             |                                      | 5.6                                      | 7.4                                      | 5.7                                  | 6.9  | 5.8   | 4.7                                     | 5.1                                    | 4.5   | 5.0                                       | 4.2                                  | 4.7                                       | 2.6   | 7.3                                    | 5.7           | 4.6         |
| pH  |  | 7.6                                  | 7.9                                      | 7.7                                      | 7.4                                  | 7.8  | 7.5   | 7.5                                     | 7.8                                    | 7.9   | 8.1                                       | 7.8                                  | 7.7                                       | 7.7   | 7.7                                    | 7.5           |             |
| Características                                 |  | c, d, e, f, g, i, k                  | b, c, d, f, g, h, j, m                   | c, d, e, f, g, i, k                      | a, c, d, f, g, h, i                  | b, c, d, g, h, j   | a, c, d, g, h, i                            | a, c, d, g, h, i                        | b, c, d, g, h, j                       | a, c, d, f, g, h, i                           | a, c, d, e, g, i, l                       | a, c, d, g, h, i                     | c, d, e, i, k                             | b, c, d, e, g, i                                      | a, c, d, e, g, i                       | a, c, d, h, i |             |

### Características y atributos

- a.**- Dos cintas de pegado en laterales, compuestas de dos partes: una como base de pegado y la otra cinta repegable.
- b.**- Dos cintas adhesivas en laterales.
- c.**- Línea indicadora de humedad.
- d.**- Barrera antiescurrimiento en laterales.
- e.**- Cojín anatómico hacia laterales de cintura (delantero y trasero).
- f.**- Elástico en espalda.

**g.**- Capa de adquisición.

- h.**- Cojín anatómico hacia laterales de cintura (trasero).
- i.**- Corte con elástico rectangular.
- j.**- Corte con elástico ergonómico.
- k.**- Dos cintas de pegado laterales, compuestas de adhesivo y microgancho.
- l.**- Con aroma a manzanilla.
- m.**- Banda frontal multipegable.

### Resistencia a la tracción y resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal

- 1) Rotura de cinta
- 2) Despegado de cinta
- 3) Rotura de cuerpo del pañal
- 4) Rotura de sellado
- 5) No rompe

### NOTAS:

Todos los modelos presentan información al consumidor completa y acabados sin defectos, por lo que no se indican en la tabla.

### Evaluación global de calidad

- E Excelente
- MB Muy Bueno
- B Bueno
- S Suficiente



# PAÑALES PARA ADULTOS TIPO PREDOBLADO



| Marca   | Confiante  | Diapro   | Cotidian  | Tena  | Farmacias Del Ahorro                                | Affective   | Depend                                     | Senior  | Cotidian   | Dignity  | Kiko   | Medimart  | Ultra Safe  | Confiante   |             |
|---|--|--|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|-------------|
| Modelo / Presentación / País de origen          | Predoblado-Unitalla / Bolsa con 2 Pzas. / México | Cuidado Extra, Predoblado Unitalla / Paquete con 12 Pzas. / México | Predoblado Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Predoblado Protector de Cama Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Predoblado Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Predoblado Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Predoblado / Paquete con 12 Pzas. / México | Predoblado-Cubrecama Unitalla / Bolsa con 10 Pzas. / México | Protector de Cama Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Sin Limites, Predoblado-Cubrecama Unitalla / Bolsa con 10 Pzas. / México | Fresh Cover, Predoblado Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Pañal Predoblado Unitalla 13117053296 / Paquete con 12 Pzas. / México | Predoblado Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México | Predoblado Unitalla / Paquete con 10 Pzas. / México |             |
| Velocidad de absorción (cm³/s)                  | S  | S  | S   | S   | S   | D   | D  | D   | S  | D  | D  | D   | D   | D   |             |
| Regreso de humedad (g)                          | MB   | MB   | B   | B   | S   | B   | B  | B   | S  | B  | S  | S   | S   | S   |             |
| Distribución de líquido absorbido (%)           | B  | B  | B   | D   | B   | B   | B  | B   | B  | B  | B  | S   | B   | B   |             |
| Capacidad de absorción total (ml)               | E  | B  | B   | MB  | MB  | MB  | B  | MB  | B  | B  | MB   | MB  | B   | B   |             |
| Capacidad de captura de líquido (ml)            | B  | MB   | E   | E   | MB  | S   | B  | B   | MB   | B  | B  | B   | S   | S   |             |
| Resistencia a la tracción                       | S³   | S²·³   | B³  | B³  | B³  | B³  | MB³  | S³  | D³   | S³   | B³   | B³  | B³  | B³  |             |
| Fuerza de adherencia de las cintas              | MB   | B  | MB  | MB  | MB  | MB  | B  | B   | MB   | B  | MB   | MB  | MB  | MB  |             |
| Área de sujeción de las cintas (cm)             | 2.5 X 2.1  | 2.1 X 2.8  | 2.5 X 2.5   | 2.3 X 3.3   | 2.4 X 2.5   | 2.4 X 2.4   | 2.1 X 2.5                                  | 2.0 X 2.1   | 2.5 X 2.5  | 2.0 X 3.1  | 2.4 X 2.3  | 2.4 X 2.3   | 2.4 X 2.3   | 2.4 X 2.2   |             |
| Peso (g)  | 92.3   | 89.2   | 85.3  | 88.5  | 94.2  | 88.4  | 92.6                                       | 85.0  | 78.5   | 69.8   | 90.0   | 96.8  | 89.8  | 86.8  |             |
| Dimensiones exteriores (cm)                     | Indicado Largo x ancho                           | 90 x 56  | 90 X 60   | (No indica) x hasta 100   | No indica   | No indica   | 90 x 60                                    | 90 X 60   | 90 X 60  | No indica  | 87 X 57  | 90 x 60   | 90 x 59   | 90 X 60   | 90 x 60     |
|   | Verificado Largo x ancho                         | 89.5 x 53.0  | 89.2 X 55.0   | 93.0 x 53.5   | 90.5 X 58.5   | 89.0 X 58.5   | 89.6 X 59.2                                | 89.0 x 60.5   | 84.5 X 57.0  | 90.5 X 53.3  | 83.5 X 56.5  | 89.0 x 59.0   | 89.0 X 59.0   | 89.0 X 59.2   | 88.4 x 59.0 |
| Dimensiones núcleo (cojín) absorbente del pañal | Largo x ancho (cm)                               | 72.8 x 49.7  | 71.5 x 39.5   | 71.5 x 42.2   | 70.5 x 37.0   | 73.0 x 41.0   | 73.0 x 42.0                                | 70.0 x 40.0   | 74.2 x 49.0  | 72.0 x 41.8  | 73.2 x 46.2  | 74.6 x 41.0   | 74.0 x 41.7   | 73.0 x 41.0   | 71.0 x 41.0 |
|   | Espesor (mm)                                     | 1.4  | 1.7   | 2.3   | 3.7   | 2.3   | 2.0  | 1.7   | 1.4  | 2.0  | 1.3  | 1.8   | 2.1   | 1.6   | 1.6         |
| pH  | 8.0  | 8.0  | 8.1   | 8.4   | 8.1   | 7.9   | 8.1  | 7.9   | 8.1  | 7.7  | 8.2  | 8.0   | 8.2   | 7.8   |             |
| Características                                 | c, f   | g, h, i  | b, e, f   | a, e, f   | b, d, e   | c, d, e   | f, i                                       | b, d, e   | a, j   | b, e, f  | d, e, i  | c, d, e   | i, d, e   | c, d, e   |             |

**NOTAS:** Todos los modelos presentan información al consumidor completa y acabados sin defectos, por lo que no se indican en la tabla.

### Características y atributos

- a.**- Indica en empaque uso como protector de cama.
- b.**- Indica uso como pañal y protector de cama.
- c.**- Indica uso como pañal.
- d.**- Dos cintas de pegado en laterales, compuestas de dos partes: una como base de pegado y la otra cinta repegable.
- e.**- Línea indicadora de humedad.

- f.**- Dos cintas adhesivas de pegado en lateral.
- g.**- Una cinta de pegado en cada lateral.
- h.**- Con aroma.
- i.**- Usos múltiples (pañal, cama, cuna de bebé, silla de ruedas).
- j.**- Cuatro cintas adhesivas de pegado, una en cada extremo de los laterales.

### Resistencia a la tracción y resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal

- 1) Rotura de cinta
- 2) Despegado de cinta
- 3) Rotura de cuerpo del pañal
- 4) Rotura de sellado
- 5) No rompe

### Evaluación global de calidad

- E Excelente
- MB Muy Bueno
- B Bueno
- S Suficiente



# PAÑALES PARA ADULTOS TIPO ROPA INTERIOR



| Marca   | Affective   | Member's Mark  | Depend  | Depend   | Depend                                     | Tena  | Tena  | Tena   | Tena  | Senior   | Medimart  | Medimart   |              |
|---|---|--|---|--|--|---|---|--|---|--|---|--|--------------|
| Modelo / Presentación / País de origen          | Pants Ropa Interior / Paquete con 10 Pzas. / México | Ropa Interior Unisex 78742201559 / Paquete con 30 Pzas. / E.U.A. | Mujer Ropa Interior / Paquete con 10 Pzas. / México | Unisex Ropa Interior / Paquete con 10 Pzas. / México | Corte Bajo / Paquete con 10 Pzas. / México | Pants Mujer / Paquete con 10 Pzas. / México | Pants Maxi Protect Unisex / Paquete con 40 Pzas. / México | Ropa Interior Comfort Unisex / Paquete con 10 Pzas. / México | Pants Discret / Paquete con 10 Pzas. / México | Ropa Interior Desechable / Bolsa con 10 Pzas. / E.U.A. | Ropa Interior Unisex, 7501943497627 / Paquete con 12 Pzas. / México | Ropa Interior Mujer, 7501943497603 / Paquete con 12 Pzas. / México |              |
| Velocidad de absorción                          | MB  | E  | E   | E  | E  | B   | B   | B  | B   | S  | B   | B  |              |
| Regreso de humedad                              | E   | E  | MB  | MB   | MB   | MB  | MB  | MB   | MB  | B  | B   | S  |              |
| Porcentaje de distribución                      | E   | E  | E   | E  | MB   | E   | MB  | E  | E   | E  | E   | E  |              |
| Capacidad de absorción total                    | B   | S  | S   | S  | S  | B   | B   | S  | S   | MB   | D   | D  |              |
| Capacidad de captura                            | E   | S  | B   | B  | B  | MB  | MB  | B  | B   | E  | B   | S  |              |
| Resistencia a la tracción                       | MB <sup>4</sup>                                     | MB <sup>4</sup>  | E <sup>4</sup>                                      | E <sup>4</sup>                                       | E <sup>4</sup>                             | E <sup>4</sup>                              | MB <sup>4</sup>   | MB <sup>4</sup>  | MB <sup>4</sup>                               | MB <sup>4</sup>  | E <sup>4,5</sup>  | E <sup>4</sup>   |              |
| Peso (g)  | 83.8  | 60.8   | 75.0  | 76.4   | 62.1                                       | 72.6  | 77.4  | 55.7   | 58.1  | 61.7   | 59.2  | 58.2   |              |
| Dimensiones exteriores (cm)                     | Longitud  | 38.2   | 38  | 38.6   | 38   | 37  | 37  | 38   | 34  | 32.2   | 36.2  | 40   | 39.8         |
|   | Cintura mín. - máx.                                 | Indicado<br>100 - 135  | 97 - 127  | 97 - 127   | 97 - 127                                   | 97 - 127                                    | 100 - 135   | 100 - 135  | 100 - 135                                     | 100 - 135  | 102 - 137   | 44 - 54**  | 44 - 54**    |
|   |   | Verificado<br>54.0 - 150.0                                       | 50.4 - 144.0  | 62.0 - 153.0   | 58.4 - 158.0                               | 42.0 - 140.4                                | 50.0 - 150.0  | 63.4 - 150.0   | 48.0 - 152.4                                  | 60.0 X 154.2   | 58.0 - 137.6  | 58.0 - 152.0   | 60.0 - 153.0 |
| Dimensiones núcleo (cojín) absorbente del pañal | Largo x ancho (cm)                                  | 53.5 x 11.5  | 42.4 x 10.5   | 41.6 x 11.0  | 41.7 x 11.0                                | 38.5 x 10.3                                 | 53.0 x 10.5   | 53.5 x 9.9   | 44.5 x 10.0                                   | 44.0 x 10.0  | 52.2 x 9.9  | 41.5 x 10.5  | 41.2 x 10.1  |
|   | Espesor (mm)  | 6.9  | 6.5   | 7.5  | 5.8  | 7.2   | 9.7   | 8.8  | 6.3   | 5.9  | 6.9   | 3.3  | 2.8          |
| pH  | 7.3   | 7.4  | 7.5   | 7.5  | 7.2  | 7.6   | 7.5   | 7.6  | 7.4   | 7.4  | 7.6   | 7.5  |              |
| Características                                 | a, c, e, h  | a, c, e  | a, b, d, e  | a, b, d, e   | a, b, d, e                                 | a, b, d, e                                  | a, b, d, e  | a, b, d, e   | a, b, d, e, f                                 | a, b, c, e   | a, b, d, e  | a, b, d, e   |              |

## Recomendaciones de uso

Para evitar posibles irritaciones, antes de colocar un pañal nuevo verifica que la piel esté completamente limpia y seca.

Es conveniente **cambiar** el pañal en intervalos razonables, a fin de prevenir lesiones y rozaduras.

Es aconsejable cambiar el pañal antes de exponer al usuario a su uso por tiempo prolongado, con la finalidad de **evitar escurrimientos** y posibles heridas.

Si eliges un pañal con cintas adhesivas, ten **cuidado** de tomarlas por la **pestaña** para no afectar la funcionalidad del adhesivo.



### Características y atributos

- a.- Laterales desprendibles
- b.- Barrera antiescurrimiento en laterales.
- c.- Cojín rectangular.
- d.- Cojín anatómico.
- e.- Capa de adquisición.
- f.- Corte francés.
- g.- Corte bajo (cojín)
- h.- Doble barrera antiescurrimiento.

### Resistencia a la tracción y resistencia de las cintas al esfuerzo longitudinal

- 1) Rotura de cinta
- 2) Despegado de cinta
- 3) Rotura de cuerpo del pañal
- 4) Rotura de sellado
- 5) No rompe

### NOTAS:

Todos los modelos presentan información al consumidor completa y acabados sin defectos, por lo que no se indican en la tabla.  
\*\* La longitud de la cintura está expresada en pulgadas.

### Evaluación global de calidad

- E Excelente
- MB Muy Bueno
- B Bueno
- S Suficiente



# CONCLUSIONES

**i** **Dos modelos no son de fabricación nacional:** Senior Ropa Interior Desechable y Member's Mark Ropa Interior Unisex 78742201559, ambos hechos en Estados Unidos.

**||||** En todos los casos, el **contenido de pañales** por presentación fue igual al contenido neto declarado por el fabricante en el etiquetado del producto.

**✂** En **acabados y confección**, todas las muestras analizadas están libres de defectos detectables a simple vista.

**↓ ↓** **Velocidad de absorción.** Esta prueba corresponde a 30% de la evaluación global. La mayor cantidad de mililitros por segundo absorbidos la obtuvieron los pañales tipo ropa interior: Member's Mark Ropa Interior Unisex 78742201559 y Depend Corte Bajo y Mujer Ropa Interior. De los pañales tipo anatómico (abiertos con cintas para su ajuste), el más veloz fue el Tena Basic.

**☁** **Regreso de humedad.** Representa 30% de la evaluación global y los que obtuvieron el más bajo regreso de humedad fueron los tipo ropa interior: Member's Mark Ropa Interior Unisex 78742201559 y Affective Pants Ropa Interior, así como los pañales tipo anatómico: Depend Nocturno y Plenitud.



**▽** Las **características dimensionales** de los productos analizados se presentan en las tablas de resultados y no difieren significativamente de los incluidos en el etiquetado del producto. En lo referente a pañales predoblados, las dimensiones verificadas fueron "largo por ancho", ya que originalmente se venden como protectores de cama, aunque algunos fabricantes indican que pueden ser utilizados como pañal; sin embargo, su capacidad de absorción no es equiparable con la de los pañales anatómicos o tipo ropa interior.

**● ● ● ●** **Porcentaje de distribución.** Encontramos que los pañales que utilizan la menor área fueron los predoblados, con calificaciones de Bueno (B) a Deficiente (D); los anatómicos obtuvieron evaluaciones de Excelente (E) a Bueno (B), y los tipo ropa interior, que calificaron de Excelente (E) a Muy Bueno (MB).

**☪** **Capacidad de absorción total.** El resultado sólo es una referencia comparativa entre los pañales analizados. Los que presentaron la menor capacidad (entre 1.1 y 2.0 lts) fueron los tipo ropa interior, en los que la mayor parte del líquido es retenido en su cojín absorbente. Los pañales tipo anatómico

que presentaron la mayor capacidad fueron: Affective Advanced, Senior Protectores Desechables, Depend Nocturno y Tena Slip, y de los pañales tipo predoblado el Confiante Predoblado Unitalla, todos con valoración de Excelente (E), comparativamente hablando, con capacidad de 2.8 a 3.5 litros.

**☪** **Capacidad de captura.** Se observó que los de menor capacidad fueron los predoblados usados como pañal y no como protector de cama, por lo que su evaluación fue independiente a la de los anatómicos y tipo ropa interior, que presentaron un comportamiento similar. Los de mejor evaluación "E", comparativamente, fueron: Tena Predoblado Protector de

Cama Unitalla y Cotidian Predoblado Unitalla, con una capacidad de captura superior a 340 ml, mientras el más bajo de este tipo de pañales fue el Affective Predoblado Unitalla, con no más de 200 ml. Los mejores pañales anatómicos fueron: Cotidian Plus y Tena Slip, con más de 740 ml, y el de menor capacidad fue: Depend Plenitud, con sólo 239 ml. Los mejores pañales tipo ropa interior fueron: Senior Ropa Interior Desechable y Affective Pants Ropa Interior, con una capacidad promedio superior a 760 ml, mientras que el de menor desempeño fue: Medimart Ropa Interior Mujer, con 348 ml.

**☪** **En la resistencia a la tracción en seco y en húmedo** observamos que el mínimo valor encontrado fue de 8.6 kgf (kilogramos-fuerza) en pañales húmedos y de 7.2 kgf para pañales secos, resistencia que quizá sea suficiente para mantener el pañal cómodamente ajustado a la cintura de un usuario adulto; sin embargo, la diferencia entre los valores mínimo y máximo encontrados es considerable (entre 22 y 25 kgf de diferencia), con valores hasta de más de 32 kgf, cifra por encima de la cual la valoración de esta prueba obtuvo "E" (Excelente), dato a tener en cuenta, sobre todo si el diámetro de la cintura que ofrece el pañal elegido apenas alcanza para ajustarlo cómodamente a la cintura del usuario. Los productos de mayor resistencia longitudinal en el área de la cintura son los tipo ropa interior: Depend Mujer Ropa Interior, Unisex Ropa Interior, Corte Bajo y Medimart Ropa Interior Unisex, y Ropa Interior Mujer. Por el contrario, el Predoblado Cotidian Protector de Cama Unitalla fue el de menor aguante.

**▽** **Adhesividad de las cintas.** Es la resistencia que oponen al despegado y que puede ser de dos formas, la primera es sujetando una de las esquinas libres del área del adhesivo de la cinta y jalándola hacia atrás sobre el propio cuerpo de la cinta hasta que se libere (Peel). El mejor en este rubro fue Medimart Protector Anatómico, con valor promedio superior a 0.8 kgf, mientras que el valor más bajo lo obtuvo Affective Advanced, con 0.05 kgf, por lo que su evaluación fue de "D" Deficiente. La otra forma es sostener los extremos que quedan anclados al cuerpo del pañal, tanto de la cinta adhesiva como del área dispuesta para el pegado de ésta, y ejercer fuerza longitudinal en sentido opuesto (Share). El mejor en esta modalidad fue Senior Protectores Desechables, con valor promedio superior a 5.6 kgf, y el más bajo fue Cotidian Plus, con apenas 2.7 kgf, por lo que su evaluación fue de suficiente "S". El valor de adhesividad de las cintas que aparece en las tablas es un promedio de las resistencias obtenidas en ambas pruebas (Peel y Share), por lo que las evaluaciones no fueron inferiores a "B" (Bueno).

Si requieres más información sobre este estudio, puedes comunicarte al **Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor al 5544-2122**, si vives en la Ciudad de México o área metropolitana, o bien, puedes consultar otros estudios de calidad en nuestro sitio de internet: **www.gob.mx/profeco**



**Nota:** La capacidad de absorción de los pañales predoblados es sustancialmente inferior a la de los anatómicos y tipo ropa interior, por lo que las descargas de orina (artificial) utilizadas fueron diferentes, para los primeros fue de 100 ml y en los otros dos de 250 ml. Por sus características de desempeño y uso principal de los 3 tipos de pañales analizados, te informamos que los predoblados se evaluaron de forma independiente y comparativa, sólo entre sus iguales. Algunas marcas los describen como "multiusos" (protectores de cama, pañal, para el uso como protector en sillas de ruedas o asientos, etcétera); otras los refieren como protectores de cama e incluso como pañal; no obstante, aunque todos los de este tipo incluyen cintas adhesivas, por su poca capacidad de absorción podría no ser una buena inversión si se usa directamente como pañal.