

# KEL-ER-BS | Pasamuros partido con juntas intumescentes

según EN 45545-3, para cables conectorizados / IP66 / UL Type 12/4X\*



IP54

IP55

IP64

IP65

IP66

UL TYPE  
12

UL TYPE  
4X

UL US

HL3  
EN 45545-2

E45  
EI30  
EN 45545-3

EN 61373

ECOLAB  
certified

UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
compliant

REACH  
COMPLIANCE

Made in  
Germany

Pasamuros y juntas con protección contra fuego, aprobados para uso en tecnología ferroviaria (cumplen las normas EN 45545-2, EN 45545-3 y EN 1363-1).

El KEL-ER-BS es un pasamuros partido para paso y sellado de cables con conectores, ofreciendo un grado de protección IP66 / UL Type 12/4X\*, para diámetros de cable desde 1 hasta 16 mm (KT 1 - 15 ) y desde 16 hasta 35 mm (KT 16 - 34).

El marco KEL-ER-BS coincide con las dimensiones de recorte, para conectores industriales estándar de 10, 16 y 24 polos. El marco KEL-ER-B-BS coincide exactamente con las dimensiones de recorte de los instrumentos de medición de 46 x 46 mm. El marco compacto KEL-ER-E-BS es especialmente apropiado para conectores planos. El marco pequeño es ideal para aplicaciones en espacios reducidos. Se incluye una junta de goma plana en el envío.

Los sellos de protección contra el fuego intumescentes (espuma) IFPS que se montan en la parte trasera de los componentes del pasamuros, consisten en grafito expandible y aumentan su volumen en caso de fuego.

Esto crea una barrera que previene la entrada de llamas y de mucho calor, desde una habitación a otra, por el mayor tiempo posible.

\*4X sólo para uso interior

## Especificaciones

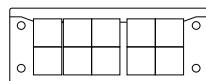
<b>Protección IP (EN 60529)</b>	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
<b>Tipo de UL (UL 50E)</b>	UL Type 12, UL Type 4X*
<b>Material</b>	Poliamida
<b>Combustibilidad</b>	UL94-V0, autoextinguible
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40 C° hasta 140 C°
<b>Propiedades</b>	Libre de silicona, Libre de halógenos, Intumescente (espuma), anticorrosivo (versión V2A)
<b>Opciones de montaje</b>	Montaje con tornillos

## Ventajas y beneficios

- Aprobado para utilizar en tecnología ferroviaria (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1 y EN 61373)
- Solo se necesita un sello contra entrada de fuego por componente de pasacable
- Clasificaciones de penetración de fuego altas E45 / EI30
- Se mantiene la garantía de los cables conectorizados
- El reequipamiento, las reparaciones y el mantenimiento se pueden hacer de forma mucho más fácil y rápida
- Alta densidad de cableado, gran variedad de insertos
- Sistema antitracción de acuerdo a la norma EN 62444
- Gran estabilidad, resistente a las vibraciones
- Forma que ahorra espacio
- Optimo para conectores Sub-D

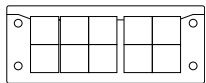
## Tipos y tamaños de productos

KEL-ER 24|10-BS

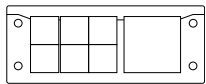


Ref.	<b>99300.006</b>
EAN	<b>4251269318467</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>
Para número máximo de cables	<b>10</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>
Ancho	<b>58 mm</b>

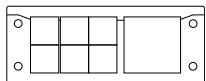
Altura	<b>17 mm</b>
Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Recorte	<b>112 x 36 mm</b>
Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Adecuado para insertos	<b>10 x KT pequeño</b>

**KEL-ER 24|10-BS V2A**

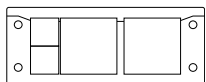
Ref.	<b>99300.206</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318818</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>112 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>10</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>10 x KT pequeño</b>

**KEL-ER 24|7-BS**

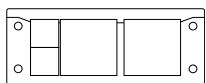
Ref.	<b>99300.005</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318450</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>112 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>7</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>6 x KT pequeño 1 x KT grande</b>

**KEL-ER 24|7-BS V2A**

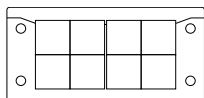
Ref.	<b>99300.205</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318801</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>112 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>7</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>6 x KT pequeño 1 x KT grande</b>

**KEL-ER 24|4-BS**

Ref.	<b>99300.004</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318443</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>112 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>4</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>2 x KT pequeño 2 x KT grande</b>

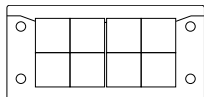
**KEL-ER 24|4-BS V2A**

Ref.	<b>99300.204</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318795</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>112 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>4</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>2 x KT pequeño 2 x KT grande</b>

**KEL-ER 16|8-BS**

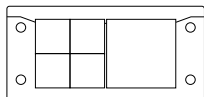
Ref. **99301.006**  
 EAN **4251269318528**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **8**  
 Máximo diámetro del cable **16 mm**  
 Largo **120 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **86 x 36 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero galvanizado con baño de zinc**  
 Adecuado para insertos **8 x KT pequeño**

**KEL-ER 16|8-BS V2A**

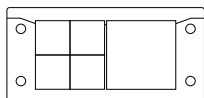
Ref. **99301.206**  
 EAN **4251269318870**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **8**  
 Máximo diámetro del cable **16 mm**  
 Largo **120 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **86 x 36 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero inoxidable V2A**  
 Adecuado para insertos **8 x KT pequeño**

**KEL-ER 16|5-BS**

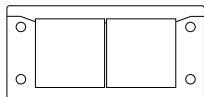
Ref. **99301.005**  
 EAN **4251269318511**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **5**  
 Máximo diámetro del cable **35 mm**  
 Largo **120 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **86 x 36 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero galvanizado con baño de zinc**  
 Adecuado para insertos **4 x KT pequeño**  
**1 x KT grande**

**KEL-ER 16|5-BS V2A**

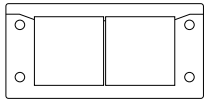
Ref. **99301.205**  
 EAN **4251269318863**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **5**  
 Máximo diámetro del cable **35 mm**  
 Largo **120 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **86 x 36 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero inoxidable V2A**  
 Adecuado para insertos **4 x KT pequeño**  
**1 x KT grande**

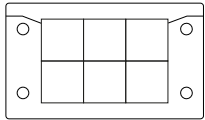
**KEL-ER 16|2-BS**

Ref. **99301.004**  
 EAN **4251269318504**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **2**  
 Máximo diámetro del cable **35 mm**  
 Largo **120 mm**  
 Ancho **58 mm**

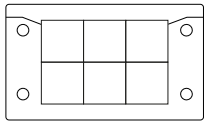
Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **86 x 36 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero galvanizado con baño de zinc**  
 Adecuado para insertos **2 x KT grande**

**KEL-ER 16|2-BS V2A**

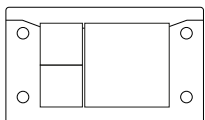
Ref.	<b>99301.204</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318856</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>86 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>2</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>120 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>2 x KT grande</b>

**KEL-ER 10|6-BS**

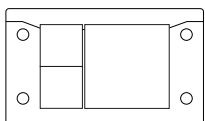
Ref.	<b>99306.003</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320668</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>65 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>6</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>98 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>6 x KT pequeño</b>

**KEL-ER 10|6-BS V2A**

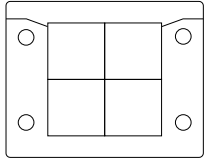
Ref.	<b>99306.203</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321948</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>65 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>6</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>98 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>6 x KT pequeño</b>

**KEL-ER 10|3-BS**

Ref.	<b>99306.004</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320675</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>65 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>3</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>98 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>2 x KT pequeño</b> <b>1 x KT grande</b>

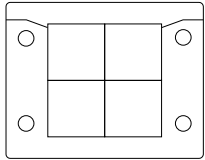
**KEL-ER 10|3-BS V2A**

Ref.	<b>99306.204</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321955</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>65 x 36 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>3</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>4</b>
Máximo diámetro del cable	<b>35 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>98 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>58 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>2 x KT pequeño</b> <b>1 x KT grande</b>

**KEL-ER-B4-BS**

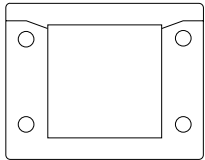
Ref. **99305.004**  
 EAN **4251269320637**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **4**  
 Máximo diámetro del cable **16 mm**  
 Largo **73 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **46 x 46 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero galvanizado con baño de zinc**  
 Adecuado para insertos **4 x KT pequeño**

**KEL-ER-B4-BS V2A**

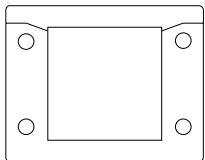
Ref. **99305.204**  
 EAN **4251269321917**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **4**  
 Máximo diámetro del cable **16 mm**  
 Largo **73 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **46 x 46 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero inoxidable V2A**  
 Adecuado para insertos **4 x KT pequeño**

**KEL-ER-B1-BS**

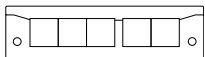
Ref. **99305.003**  
 EAN **4251269320620**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **1**  
 Máximo diámetro del cable **35 mm**  
 Largo **73 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **46 x 46 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero galvanizado con baño de zinc**  
 Adecuado para insertos **1 x KT grande**  
**0 x KT pequeño**

**KEL-ER-B1-BS V2A**

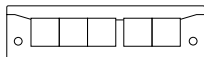
Ref. **99305.203**  
 EAN **4251269321900**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **1**  
 Máximo diámetro del cable **35 mm**  
 Largo **73 mm**  
 Ancho **58 mm**

Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **46 x 46 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **4**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero inoxidable V2A**  
 Adecuado para insertos **1 x KT grande**  
**0 x KT pequeño**

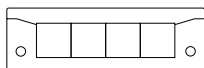
**KEL-ER-E5-BS**

Ref. **99302.002**  
 EAN **4251269318542**  
 Unidad de embalaje **5**  
 Para número máximo de cables **5**  
 Máximo diámetro del cable **16 mm**  
 Largo **147 mm**  
 Ancho **39 mm**

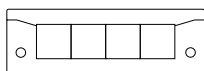
Altura **17 mm**  
 Altura de montaje **17 mm**  
 Recorte **112 x 24 mm**  
 Número de agujeros para tornillos **2**  
 Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
 Material de los tornillos **Acero galvanizado con baño de zinc**  
 Adecuado para insertos **5 x KT pequeño**

**KEL-ER-E5-BS V2A**

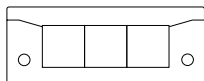
Ref.	<b>99302.202</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318894</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>112 x 24 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>5</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>147 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>39 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>5 x KT pequeño</b>

**KEL-ER-E4-BS**

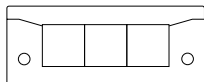
Ref.	<b>99309.002</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321801</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>86 x 24 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>4</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>120 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Ancho	<b>39 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>4 x KT pequeño</b>

**KEL-ER-E4-BS V2A**

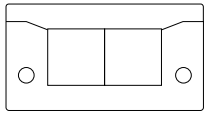
Ref.	<b>99309.202</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321825</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>86 x 24 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>4</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>120 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>39 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>4 x KT pequeño</b>

**KEL-ER-E3-BS**

Ref.	<b>99308.002</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321764</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>65 x 24 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>3</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>98 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Ancho	<b>39 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>3 x KT pequeño</b>

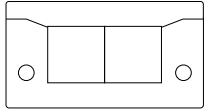
**KEL-ER-E3-BS V2A**

Ref.	<b>99308.202</b>	Altura	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321788</b>	Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>	Recorte	<b>65 x 24 mm</b>
Para número máximo de cables	<b>3</b>	Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>	Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Largo	<b>98 mm</b>	Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Ancho	<b>39 mm</b>	Adecuado para insertos	<b>3 x KT pequeño</b>

**KEL-ER-E2-BS**

Ref.	<b>99307.002</b>
EAN	<b>4251269321726</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>
Para número máximo de cables	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>
Largo	<b>73 mm</b>
Ancho	<b>39 mm</b>

Altura	<b>17 mm</b>
Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Recorte	<b>43 x 24 mm</b>
Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Material de los tornillos	<b>Acero galvanizado con baño de zinc</b>
Adecuado para insertos	<b>2 x KT pequeño</b>

**KEL-ER-E2-BS V2A**

Ref.	<b>99307.202</b>
EAN	<b>4251269321740</b>
Unidad de embalaje	<b>5</b>
Para número máximo de cables	<b>2</b>
Máximo diámetro del cable	<b>16 mm</b>
Largo	<b>73 mm</b>
Ancho	<b>39 mm</b>

Altura	<b>17 mm</b>
Altura de montaje	<b>17 mm</b>
Recorte	<b>43 x 24 mm</b>
Número de agujeros para tornillos	<b>2</b>
Diámetro de los agujeros del tornillo	<b>5,8 mm</b>
Material de los tornillos	<b>Acero inoxidable V2A</b>
Adecuado para insertos	<b>2 x KT pequeño</b>