

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 159 334**

21 Número de solicitud: 201630413

51 Int. Cl.:

**A47G 9/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**04.04.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.06.2016**

71 Solicitantes:

**GUTIERREZ ALONSO, Myriam (100.0%)  
CALLE PAJARONES 5, 3ªA  
28042 MADRID, ES**

72 Inventor/es:

**GUTIERREZ ALONSO, Myriam**

54 Título: **SÁBANA SUPERIOR AJUSTABLE CON ELÁSTICOS EN LAS DOS ESQUINAS DE LA ZONA INFERIOR CON AMPLITUD PARA FACILITAR EL MOVIMIENTO**

**ES 1 159 334 U**

## DESCRIPCIÓN

### SÁBANA SUPERIOR AJUSTABLE CON ELÁSTICOS EN LAS DOS ESQUINAS DE LA ZONA INFERIOR CON AMPLITUD PARA FACILITAR EL MOVIMIENTO.

5

#### **SECTOR DE LA TÉCNICA**

El sector en el que se encuadra la técnica es el sector textil, concretamente en la confección de equipamiento de ropa de cama.

10 La invención se refiere a una sábana superior ajustable con material elástico en las dos esquinas inferiores aportando amplitud para no entorpecer el movimiento durante el descanso. El material con el que se fabrique la sábana no es relevante para la invención que nos ocupa.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

15 En el momento de describir la invención a la que se refiere esta memoria descriptiva, no se comercializa en el territorio español dicha invención.

20 El Modelo de Utilidad que se describe aquí, aporta un diseño/patrón que permite la confección de una unidad ajustable en las dos esquinas inferiores pero con cierta amplitud, tanto a la hora de reconvertir una sábana ya confeccionada, como a la hora de crear una nueva.

Existe un dispositivo similar previamente inscrito, pero con distinto patrón de cortes y sin sobrante de tejido para facilitar el movimiento, como el que se describe en la presente memoria:

25 1. Sábana de cama semi-ajustable. Número de publicación ES2 382 641 T3.Solicitante: de Elizaburu Márquez, Alberto, en nombre de Rita Aprile. 228 Stagecoach Road. Millstone, NJ 08501, US y Caterina Angelicola.

#### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

30 La invención consiste en una sábana superior, de los tejidos estándares para la fabricación de sábanas, ajustable al colchón en las dos esquinas inferiores con material elástico, del mismo modo que se confeccionan las sábanas bajas con ajuste mediante material elástico en sus cuatro esquinas.

Lo que se pretende con esta invención es:

35 • Facilitar la tarea de hacer la cama tanto en el ámbito doméstico, como en hospitales, hoteles, internados, cuarteles, residencias de ancianos, etc.,

equilibrando perfectamente el sobrante por ambos lados.

- Hacer más confortable el descanso, por un lado, evitando que se deshaga la cama durante la noche, y por otro lado proporcionando cierta amplitud para no penalizar el movimiento durante el descanso. Esto se consigue ajustando sólo las esquinas y dejando tejido en los laterales.
- Proporcionar un método para la reconversión de las sábanas superiores regulares en sábana ajustables en las dos esquinas inferiores, mediante un patrón de dimensiones estándares para las medidas de las sábanas que se fabrican en España.
- Y como añadido, ahorro de costes en la confección de una sábana superior nueva, al necesitarse menos cantidad de tejido para su realización.

Por un lado, a partir de una sábana regular de las medidas estándares de las sábanas superiores comercializadas en España, se desarrolla una sábana superior ajustable con elástico en las dos esquinas de la zona inferior de la misma, con suficiente amplitud para no resultar incómodo el descanso. El ajuste al colchón se realiza con los métodos estándares de las sábanas ajustables inferiores.

*Nota: Se entiende como sábana superior regular, aquella sábana que es completamente plana, carente de mecanismos de ajuste.*

A partir de las medidas estándares de las sábanas superiores, en función de la anchura del colchón, comercializadas en España detalladas en la tabla 1, se propone un procedimiento para reconvertirlas en unidades ajustadas en las dos esquinas inferiores con material elástico, de manera que su ajuste al colchón sea perfecto dejando cierta amplitud para que el movimiento no se vea menoscabado.

Colchón			Sábana superior (cm)		Sobrante lateral(cm)	
Anchura (cm)	Largo (cm)	Altura (cm)	Anchura	Largo	Total	Por cada lado
90	190/200	17-25	160	270-280	70	35
135/140	190/200	18-30	210	270-280	70	35
150/160	190/200	18-30	240	270-280	80	40
180/200	190/200	18-30	270	270-280	70	35

Tabla 1

- Este Modelo de Utilidad, no sólo proporciona mecanismos para reconvertir una sábana plana existente en una ajustable en las dos esquinas inferiores, también permite la creación de una nueva unidad ajustable en las dos esquinas inferiores. Se plantea el ajuste en las esquinas inferiores con 2 ó con 4 tiras elásticas de entre 6 y 8 mm de ancho, y entre 12 y 15 cm largo en el caso de 4 elementos; y entre 24 y 30 cm de largo en el caso de 2 elementos.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y

5 no limitativo, se ha representado lo siguiente:

*Nota: la parte rayada de todas las figuras es la sección de la sábana que hay que recortar, la sobrante.*

Figura 0.- Muestra una vista desde arriba del patrón de cortes de una sábana regular de cualquier medida, donde: x = ancho sábana, y = ancho colchón, z = alto colchón.

10 Figura 1.- Muestra una vista desde arriba del detalle del patrón para una sábana superior para cama de 90 cm.

Figura 1b.- Muestra una vista desde arriba del detalle del patrón para una sábana superior para cama de 90 cm una vez recortadas las partes sobrantes.

15 Figura 2.- Muestra una vista desde arriba del detalle del patrón para una sábana superior para cama de 135/140 cm.

Figura 3.- Muestra una vista desde arriba del detalle del patrón para una sábana superior para cama de 150/160 cm.

Figura 4.- Muestra una vista desde arriba del detalle del patrón para una sábana superior para cama de 180/200 cm

20 Figura 5.- Muestra una vista desde arriba de la dirección de unión de los puntos A y B, por el lado reverso de la sábana con objeto de realizar las esquinas.

Figura 6.- Muestra una vista desde arriba del esquema de las costuras (2 cm) (103) y por donde se debe introducir las piezas elásticas (línea rayada blanca). Se introducen dos piezas de material elásticos de 6/8 mm x12 cm por ambos laterales A y B. Se fijarán en el punto P y estirando cada una de ellas se fijarán a los puntos R y S, de tal manera que el tejido de la sábana quede fruncido. En total cuatro piezas elásticas para las dos esquinas inferiores de la sábana. O bien dos piezas elásticas de 6/8mmx24cm introducidas por la costura y fijándose en los puntos R y S de cada esquina inferior.

25

Figura 7.- Muestra una vista lateral en perspectiva de la sábana colocada en el colchón.

30 Línea puntos: silueta del colchón. Línea negra gruesa: silueta de la sábana (100), (101) y (102). Siendo (100): zona de elástico, (101) zona no ajustada y (102) sobrante que aporta amplitud a la sábana.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 Como se ha comentado antes, esta invención aplica tanto a la reconversión de sábanas superiores regulares, como a la confección de nuevas sábanas superiores ajustables a partir de los tejidos estándares.

En este apartado se explicará detalladamente la reconversión de una sábana superior regular para cama de 90cm.

10 En la figura 0 se detalla el patrón con las medidas expresadas en fórmulas matemáticas que se ajustan a cualquier medida de sábana:  $x$  = ancho sábana,  $y$  = ancho colchón y  $z$  = alto colchón. El tejido sobrante que proporciona amplitud se calcula:  $[(x-y)/2]-z$  cm. Y el corte de longitud mayor que se tiene que realizar se calcula:  $(x-y)/2$  cm.

15 En las figuras 1, 2, 3 y 4 se detallan los cortes que se deben realizar en una sábana para camas de 90cm, 135/140cm, 150/160cm y 180/200cm respectivamente. En estas figuras se pueden ver las medidas exactas. En el caso que nos aplica, nos basaremos en una cama de 90cm. En la figura 1b podemos ver cómo quedará la silueta después de los cortes.

20 Una vez realizados los cortes pertinentes según la medida de la sábana, hay que proceder a unir los puntos A y B según se puede ver en la figura 5. Para unir estos puntos, se coserán desde la unión A-B hasta el punto P por el revés de la sábana.

A continuación se realizará una costura de 2 cm tal y como se puede ver en la figura 6 (banda gris).

Después se procederá al fruncimiento de las esquinas del siguiente modo:

- 25
1. Se dispondrá de 4 piezas de material elástico de 6-8 mm de ancho y 12 cm de largo.
  2. Cada una de las 4 piezas se fijará mediante cosido al punto P (figura 6).
  3. Se estirarán las piezas elásticas hasta llevarlas a los puntos R y S (para una sábana para cama de 90cm, se sitúan a 25cm del punto P) a través de los
- 30
- laterales A y B respectivamente. Se fijarán, cosiéndolas en los puntos R y S (figura 6).
  4. En el caso de tratarse de 2 piezas de material elástico de 6-8 mm de ancho y 24 cm de largo, los puntos 2 y 3 se sustituirán por:
    - o Cada una de las 2 piezas de material elástico de 24 cm se fijará al punto
- 35
- R y se llevará al punto S por los laterales A y B (figura 6).

5. El resultado es que el tejido de las esquinas inferiores de la sábana, se han fruncido entorno al material elástico.

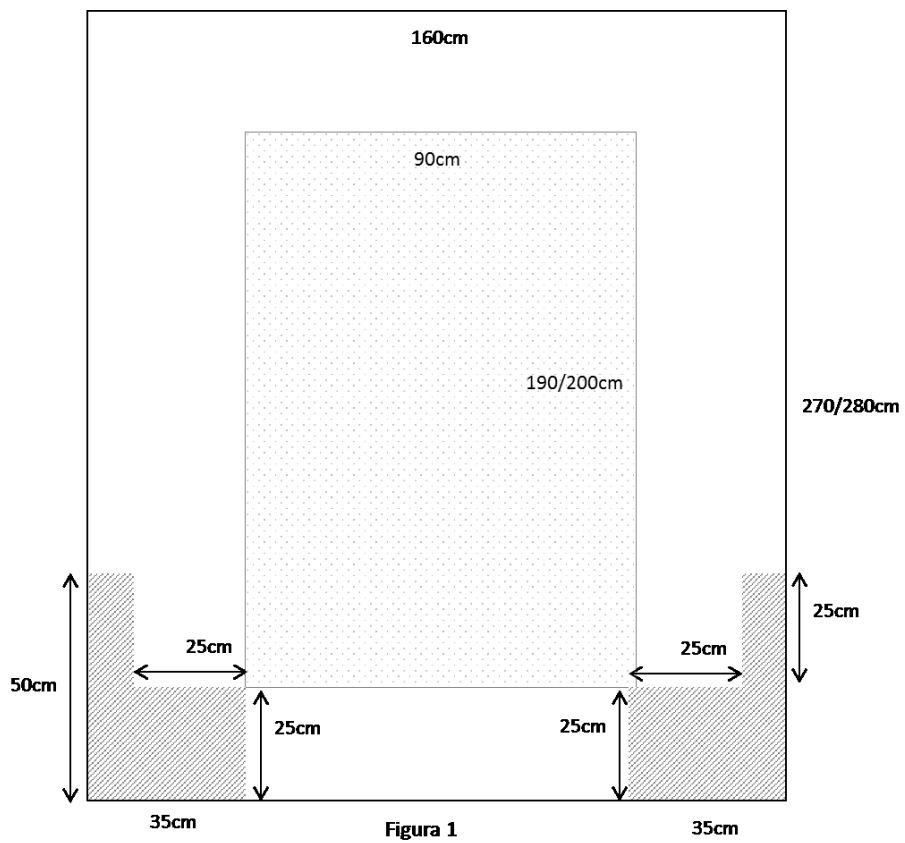
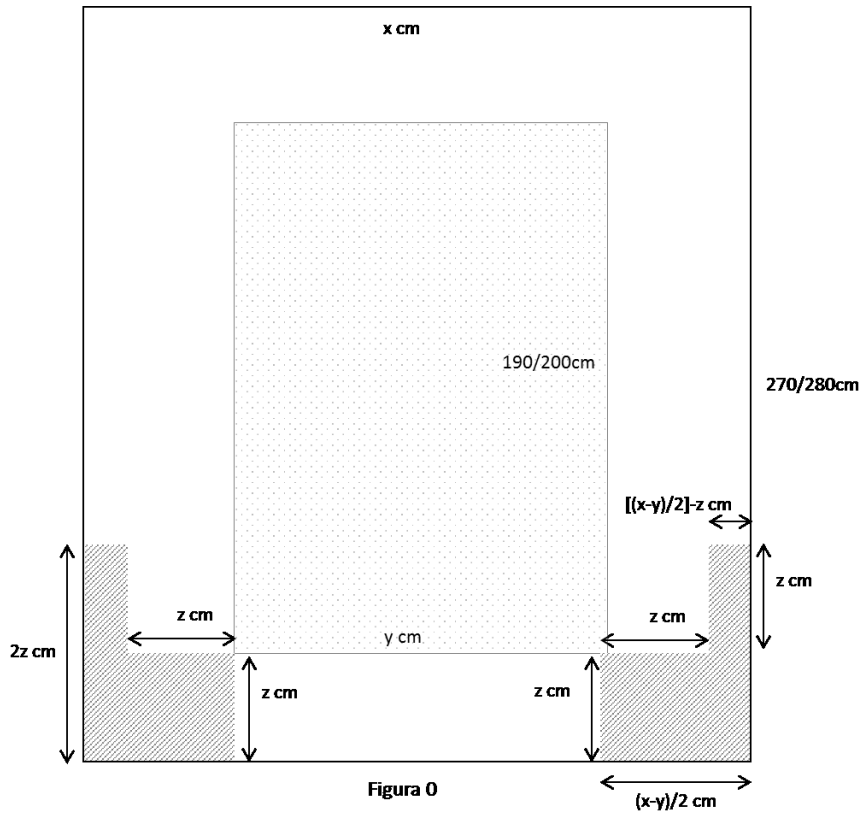
En la figura 7 se puede ver el resultado final ya colocado en un colchón.

- 5 La invención que se describe en este documento se puede implantar en la industria textil sin problema, ya que es adaptar una parte del proceso de confección de las sábanas bajas ajustables, a las superiores regulares o planas, pero sólo en las dos esquinas inferiores.

10

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Sábana superior que consiste en dos esquinas inferiores ajustables con material elástico (100), varias zonas discontinuas no ajustables (101), y una zona de tejido facilitador del movimiento (102).
2. Sábana superior ajustable en las dos esquinas inferiores según reivindicación 1 que dispone de una costura de 2cm en la zona inferior (103).
- 10 3. Sábana superior ajustable en las dos esquinas inferiores según reivindicación 2 que dispone de cuatro elementos elásticos de ajuste (100), dos por cada esquina inferior.
4. Sábana superior ajustable en las dos esquinas inferiores según reivindicación 2 que dispone de dos elementos elásticos de ajuste (100), una por cada esquina inferior.
- 15 5. Sábana superior ajustable en las dos esquinas inferiores según reivindicación 3 en la que cada una de las cuatro tiras de material elástico es de 6-8mm de ancho y entre 12 y 15 cm de largo, según medidas de la sábana, utilizadas para fruncir las dos esquinas inferiores.
- 20 6. Sábana superior ajustable en las dos esquinas inferiores según reivindicación 4 en la que cada una de las dos tiras de material elástico es de 6-8mm de ancho y entre 24 y 30 cm de largo, según medidas de la sábana, utilizadas para fruncir las dos esquinas inferiores.





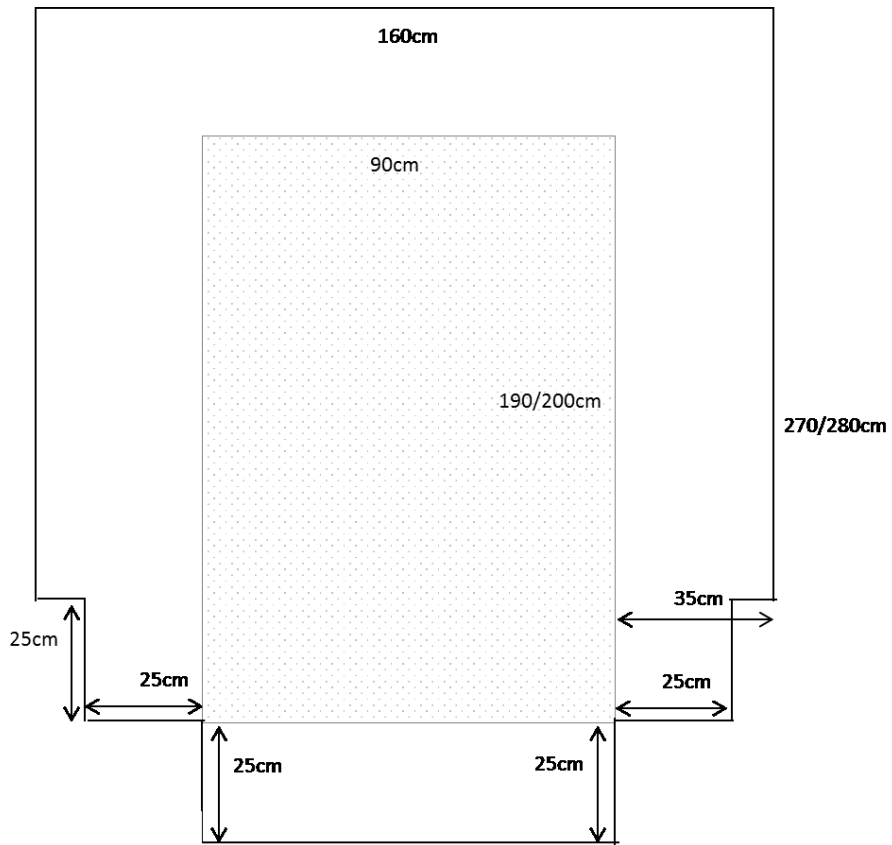


Figura 1b

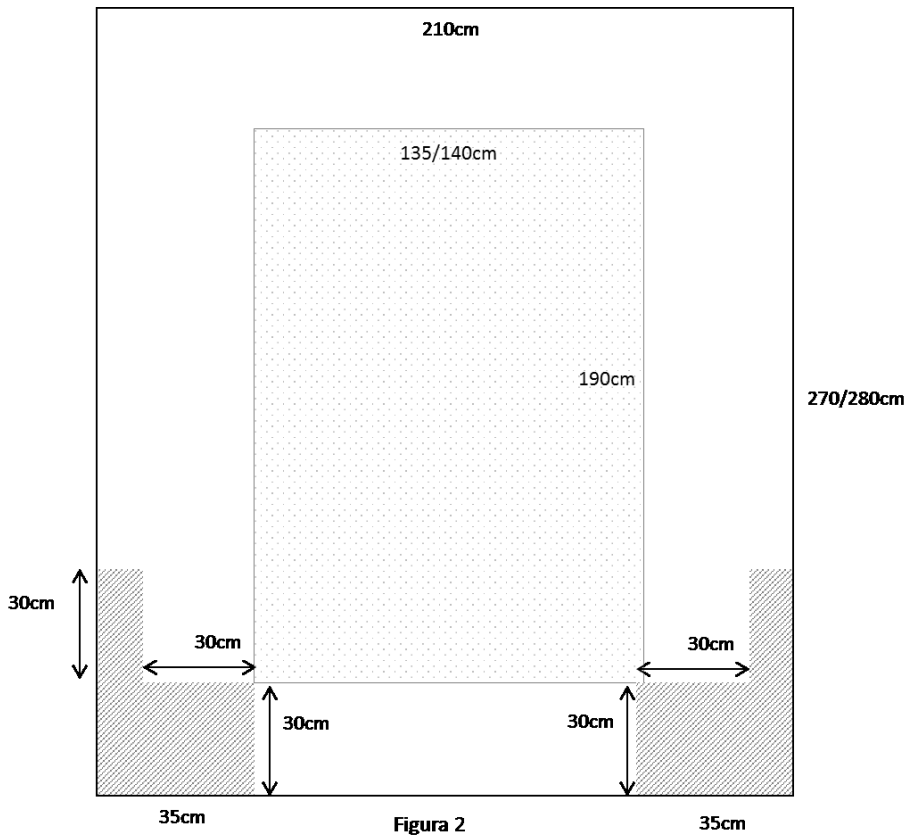
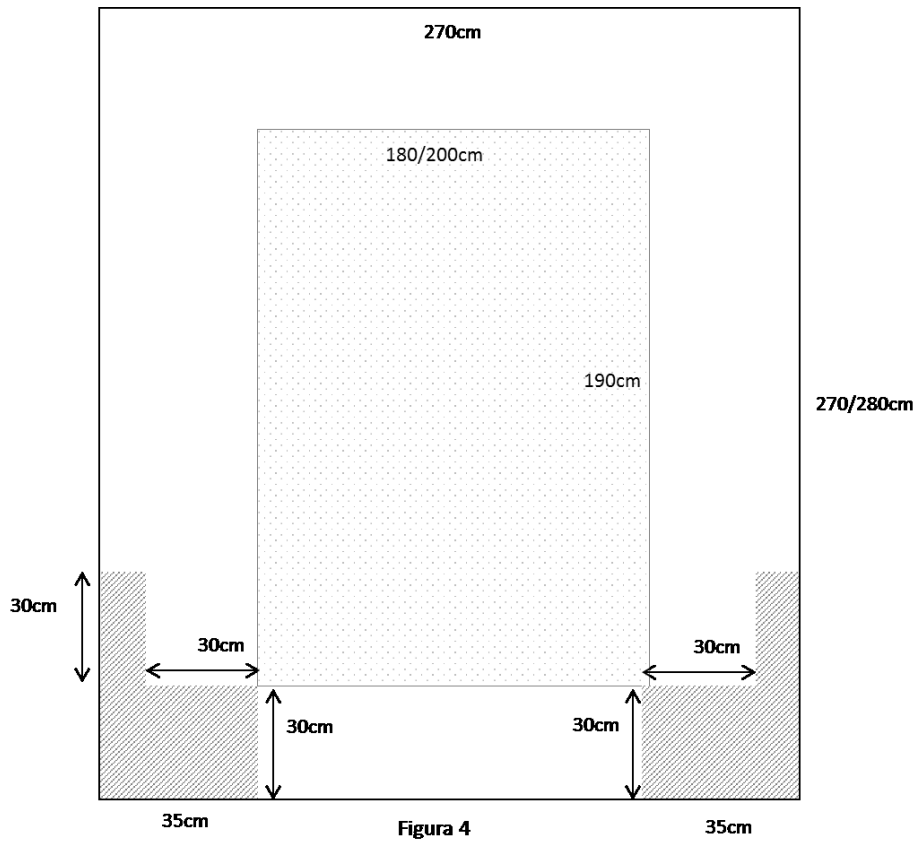
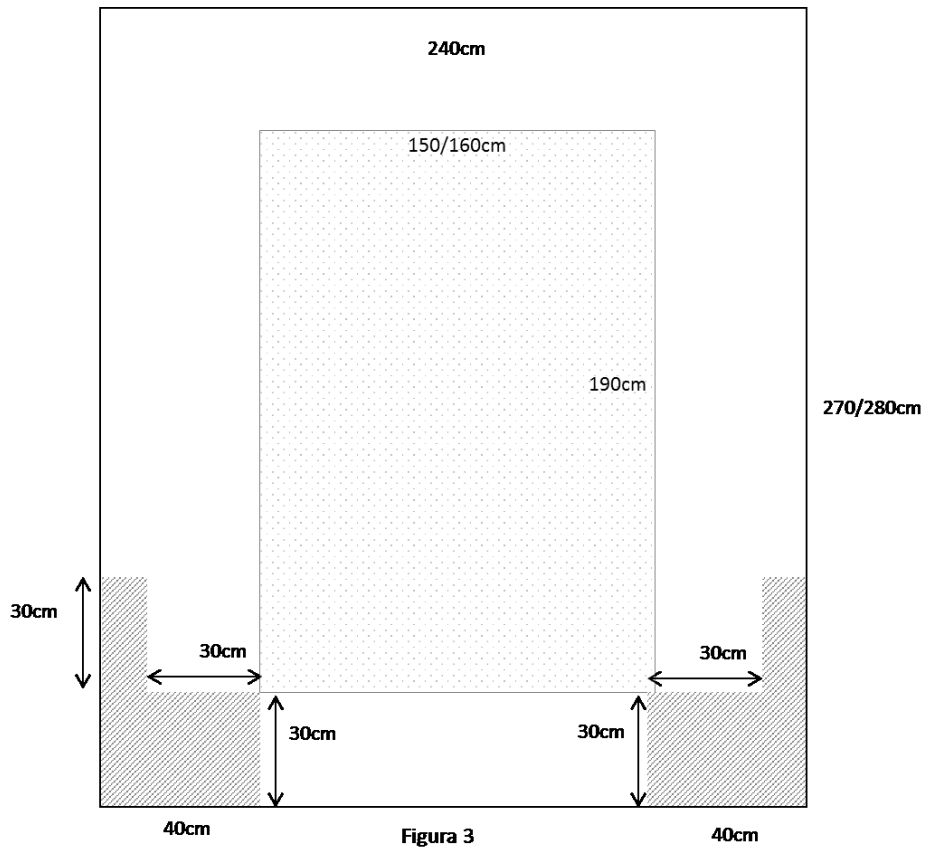


Figura 2



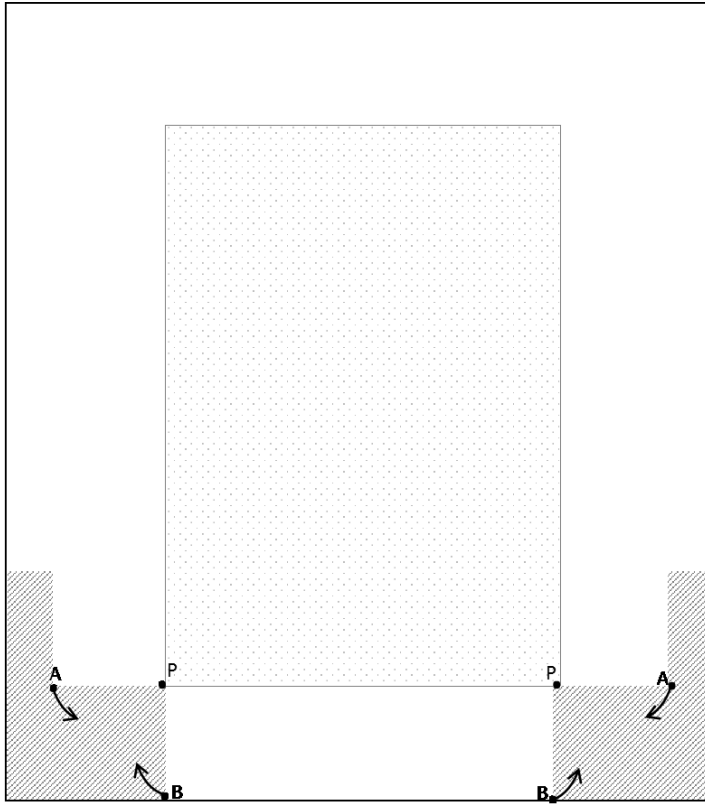


Figura 5

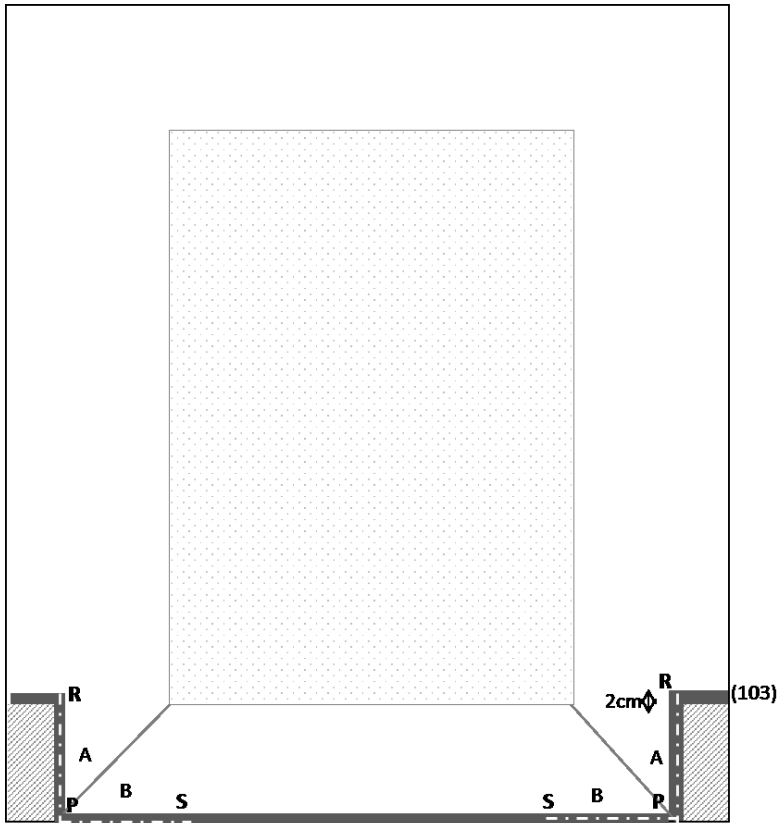


Figura 6

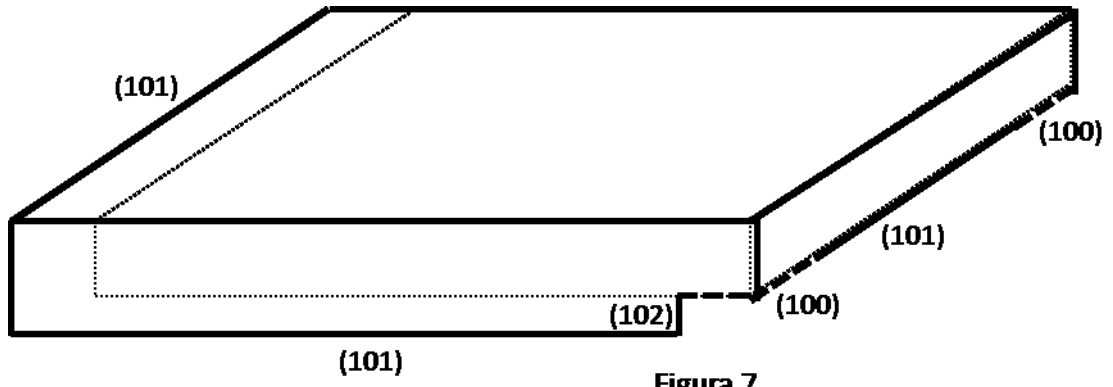


Figura 7