



# ¿CÓMO CALCULAR? ALFOMBRAS

El buen resultado en la instalación de una alfombra muro a muro o un cubrepiso está subordinado al correcto cálculo de cuánta alfombra necesitamos para cubrir la superficie. No es sólo medir largos y anchos, hay que conocer las formas de una habitación, cómo pedir la cantidad requerida y conocer aquellos puntos críticos que nos pueden hacer fallar el cálculo. →

## Herramientas a utilizar

- Huincha de Medir
- Lápiz
- Papel
- Calculadora (opcional)

Para alfombrar una sola habitación se debe calcular sus metros de superficie. Pero si se quiere alfombrar la casa completa, se debe medir la superficie de cada una de las habitaciones y pasillos, luego sumarlas para obtener así la superficie total a alfombrar.

## PASOS A SEGUIR

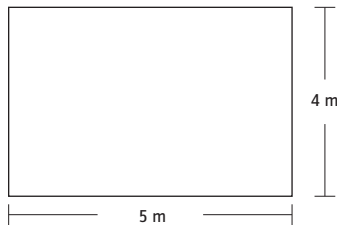
### 1 Identificar la forma de la habitación y calcular su metraje

El cálculo que se debe hacer es medir el largo y ancho de la habitación. Si multiplicamos esas dos medidas obtendremos sus  $m^2$ . En definitiva, esa cifra determina la superficie total que se quiere alfombrar.

#### a. Habitación de forma regular:

Espacio rectangular o cuadrado. Basta con multiplicar el ancho por el largo.

▪ Ejemplo:



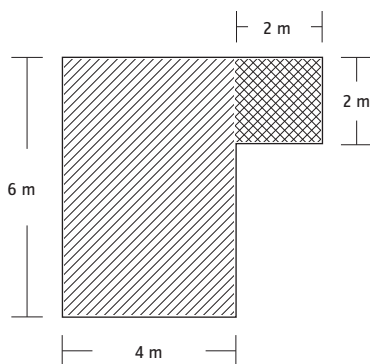
#### Superficie total a cubrir:

$$\begin{array}{rcccl} 5 \text{ m} & \times & 4 \text{ m} & = & 20 \text{ m}^2 \\ \text{ancho} & & \text{largo} & & \text{superficie total a cubrir} \end{array}$$

#### b. Habitación de forma compuesta:

Espacio conformado por más de una figura rectangular. En este caso, es recomendable descomponer la superficie para identificar figuras simples. De esta manera podemos calcular el área de cada una de ellas y luego sumarlas.

▪ Ejemplo:



Este espacio está compuesto por dos rectángulos:

#### Rectángulo grande

$$\begin{array}{rcccl} 4 \text{ m} & \times & 5 \text{ m} & = & 20 \text{ m}^2 \\ \text{ancho} & & \text{largo} & & \text{superficie rectángulo} \end{array}$$

#### Rectángulo pequeño

$$\begin{array}{rcccl} 2 \text{ m} & \times & 3 \text{ m} & = & 6 \text{ m}^2 \\ \text{ancho} & & \text{largo} & & \text{superficie rectángulo} \end{array}$$

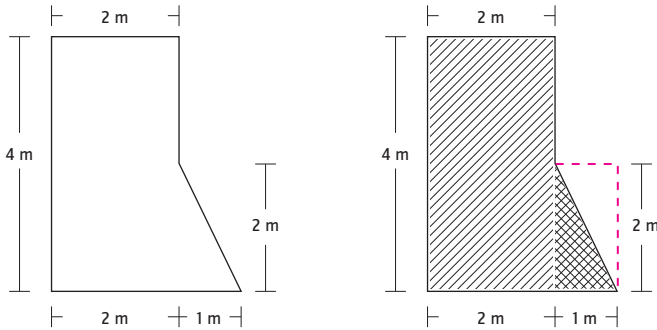
#### Superficie Total

$$\begin{array}{rcccl} 20 \text{ m}^2 & + & 6 \text{ m}^2 & = & 26 \text{ m}^2 \\ \text{superf. rectángulo} & & \text{superf. cuadrado} & & \text{superf. total a cubrir} \end{array}$$

### c. Habitación de forma compuesta por diagonales:

Espacio conformado por más de una figura simple y que contiene diagonales.

#### ▪ Ejemplo:



En el ejemplo, la habitación tiene un muro diagonal. Entonces, para calcular su superficie lo mejor es descomponer la figura en un rectángulo mayor de 2 x 4 m y el triángulo que queda completarlo para formar otro rectángulo. De este modo se obtiene un rectángulo mayor y este nuevo rectángulo menor de 1 x 2 m.



#### Rectángulo mayor

$$\begin{array}{ccccccc} 2 \text{ m} & \times & 4 \text{ m} & = & 8 \text{ m}^2 \\ \text{ancho} & & \text{largo} & & \text{superficie rectángulo grande} \end{array}$$



#### Rectángulo menor

$$\begin{array}{ccccccc} 1 \text{ m} & \times & 2 \text{ m} & = & 2 \text{ m}^2 \\ \text{ancho} & & \text{largo} & & \text{superficie rectángulo pequeño} \end{array}$$

El rectángulo menor está formado por 2 triángulos iguales, por lo que dividiendo su superficie en 2 obtendremos los m<sup>2</sup> del triángulo.

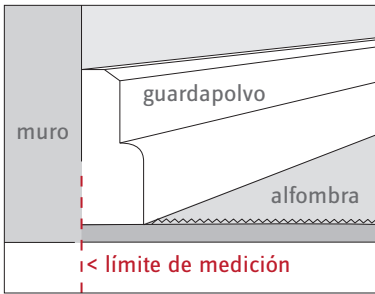


$$\begin{array}{ccccccc} 2 \text{ m}^2 & \div & 2 & = & 1 \text{ m}^2 \\ \text{superficie rectángulo pequeño} & & \text{cantidad de triángulos} & & \text{superficie de cada triángulo} \end{array}$$

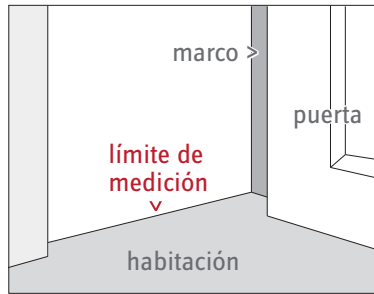
#### Superficie Total

$$\begin{array}{ccccccc} 8 \text{ m}^2 & + & 1 \text{ m}^2 & = & 9 \text{ m}^2 \\ \text{superficie rectángulo grande} & & \text{superficie del triángulo} & & \text{superficie total a cubrir} \end{array}$$

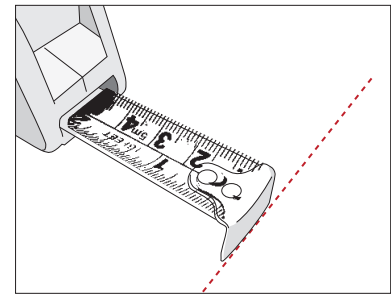
## Recuerde



Medir sin guardapolvos y cubrejuntas, ya que en la instalación la alfombra queda debajo de ellos.



Medir con las puertas abiertas para llegar hasta la unión con el pasillo o habitación que le sigue.



Medir con exactitud para evitar desperdicios y minimizar la cantidad de uniones.

## RECOMENDACIÓN

- *Considerar excedente de material*

*Es importante calcular un 20% adicional de alfombra, ya que para hacer una correcta instalación necesitará por lo menos 10 cm más por lado. Este trozo sobrante se elimina una vez instalada la alfombra. Además, es recomendable guardar restos para parchar roturas que se producen con el uso.*

**Si nuestra superficie a cubrir mide 20 m<sup>2</sup>, debemos calcular el 20% de esta superficie.**

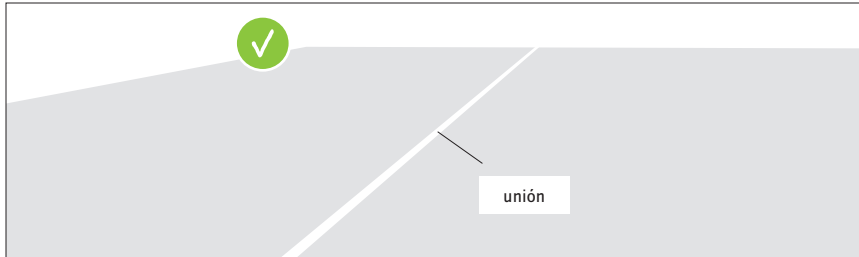
$$\begin{array}{rcccl} 20 \text{ m}^2 & \times & 0,2 & = & 4 \text{ m}^2 \\ \text{superficie total} & & 20\% & & \text{excedente de material} \end{array}$$

**Luego, hay que sumar el excedente al cálculo inicial:**

$$\begin{array}{rcccl} 20 \text{ m}^2 & + & 4 \text{ m}^2 & = & 24 \text{ m}^2 \\ \text{superficie total} & & \text{excedente de material} & & \text{total a comprar} \end{array}$$

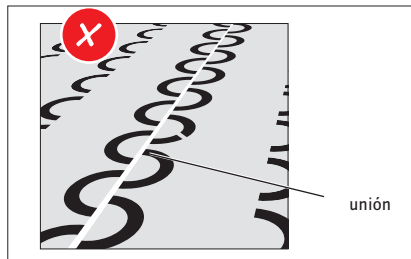
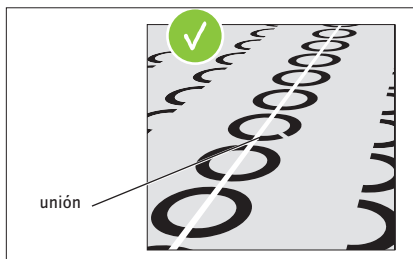
## 2 Cálculo según tipo de alfombra

Para que el cálculo sea con exactitud no da lo mismo si la alfombra tiene diseño, es lisa o la dirección de su textura. Por eso cuando está elegido el tipo de alfombra debemos hacer el cálculo de la posición en que la vamos a poner y dónde irán los cortes.



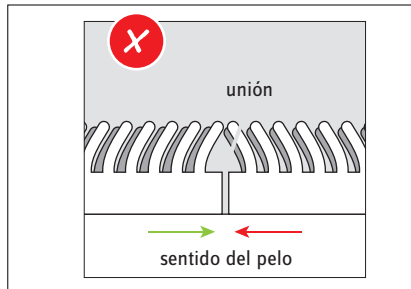
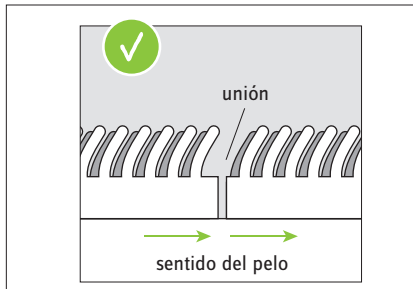
### Alfombra lisa y de un sólo color:

Rinde más porque da lo mismo la posición de los cortes.



### Alfombra con diseño o varios colores:

Calcular que la unión de dos trozos calce con el diseño o colores.

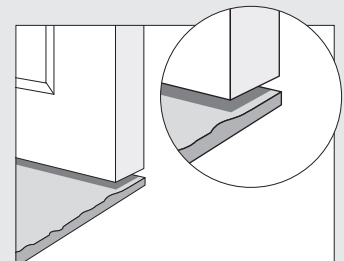


### Alfombra con pelo largo:

La unión no puede ir en contra del sentido del pelo.

## RECOMENDACIÓN

*Un dato importante a considerar es el alto de la alfombra, ya que de eso dependerá que pase libremente por debajo de la puerta y que ésta no se tranque. Generalmente, las alfombras varían su altura desde los 2 mm hasta los 7 mm, dependiendo del tipo de boucle o largo de su pelo.*



### 3 Medidas de los rollos

Las alfombras muro a muro o los cubrepisos vienen en rollos. El ancho de ese rollo determina el ancho de la alfombra y, por lo tanto, una de las medidas para obtener los m<sup>2</sup> que se necesitan. Según sea el ancho del rollo debemos calcular el largo a pedir, para obtener la cantidad de m<sup>2</sup> que se quiere alfombrar.

- Ejemplo: si se quiere 24 m<sup>2</sup> de alfombra y el ancho del rollo que escogimos es de 4 m, se debe aplicar el siguiente cálculo:

X	=	24 m <sup>2</sup>	÷	4 m
largo a comprar		superficie a cubrir		ancho del rollo
X	=	6m		
		largo a comprar		

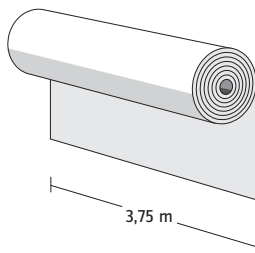
Como es probable que el ancho del rollo no sea igual al ancho de la habitación se debe planificar muy bien las uniones entre trozos, para que queden ocultos por muebles o en lugares poco visibles.

#### Ancho de rollos:

Estos son algunos de los anchos disponibles en Homecenter Sodimac:

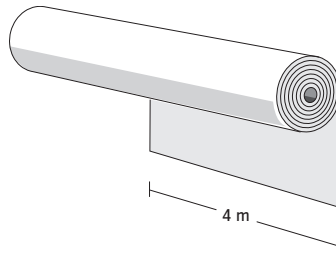
##### Alfombra

3,75 metros de ancho



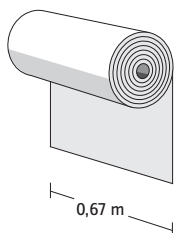
##### Cubrepiso

4 metros de ancho



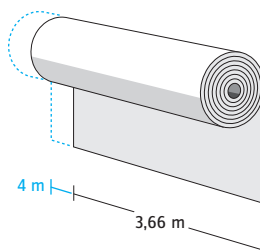
##### Alfombra pasillo

0,67 metros de ancho



##### Alfombras a pedido (\*)

puede variar entre 4 y 3,66 metros de ancho



\* Productos con plazo de entrega