

## Especificaciones y proveedores de mallas para tamices

Tamaño recomendado de malla para el tamizado de la arena de filtración que se va a utilizar dentro del filtro de bioarena:

**Malla de alambre o plancha de metal perforada con agujeros de 0,7 mm (0,28 ")**

La malla de alambre (también denominada malla metálica, tela metálica y tamiz metálico) se ha venido designando por un número de malla que representa el número de agujeros por cada pulgada de longitud (por ejemplo, la malla nº 24 tiene 24 agujeros por pulgada). Pero para describir con exactitud un tamaño específico de malla de alambre o plancha de metal perforada, es necesario indicar el tamaño de los agujeros (lo cual corresponde al tamaño máximo de los granos de arena que pueden atravesar dicha malla).

En CAWST hemos estudiado varios tamaños de tamices utilizando distintos tipos de arena y hemos descubierto que el tamiz ideal, para los tipos de arena probados, es el que tiene agujeros de 0,7 mm (0,28"):

Especificación del tamiz:

Tela metálica de acero inoxidable 304  
Malla nº 24 (o de 24 x 24)  
Agujeros de 0,7 mm (0,28" o ~ 700 micrones)  
Diámetro del alambre de 0,356 mm (0,14")  
Área de apertura: 44% (duradera para el tamizado de arena)  
Peso aproximado: 1,5 kg/m<sup>2</sup> (0,31 lb/ft<sup>2</sup>)

Disponibilidad:

Las mallas de alambre o planchas de metal perforadas se suelen utilizar en los países en desarrollo para el procesamiento de alimentos (p.ej. para moler maíz o trigo) y en las industrias de explotación de recursos naturales (como la minería). Puede encontrarse en los lugares donde se venden otros productos de metal (por ejemplo, en los bazares). El mejor enlace que encontramos, con 131 proveedores, es:

[http://dir.yahoo.com/Business\\_and\\_Economy/Business\\_to\\_Business/Industrial\\_Supplies/Wire\\_and\\_Cable/Wire\\_Mesh/](http://dir.yahoo.com/Business_and_Economy/Business_to_Business/Industrial_Supplies/Wire_and_Cable/Wire_Mesh/)

En CAWST hemos utilizado los tres proveedores siguientes:

Ferrier Wire Goods en Toronto, Canadá. [www.ferrierwire.com](http://www.ferrierwire.com)  
E-mail: [info@ferrierwire.com](mailto:info@ferrierwire.com) Fax: +1-416-769-2232. Esta empresa suministra mallas a CAWST y está familiarizada con su uso para el filtro de bioarena.

TWC Inc. en Berkley, California, EEUU. [www.twpinc.com](http://www.twpinc.com) TWP distribuye al por mayor y al por menor. Se puede pagar con tarjeta VISA.

Phoenix Wire Cloth [www.phoenixwirecloth.com](http://www.phoenixwirecloth.com) Otro proveedor que han utilizado personas formadas por CAWST, informándonos de que una malla de 18" x 25" cuesta \$US33. También realizan envíos a cualquier parte del mundo.