

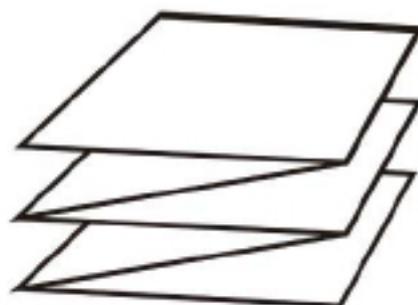
# TÉCNICA

## Sistema para hacer y medir estenopos

Por Mario Rodriguez

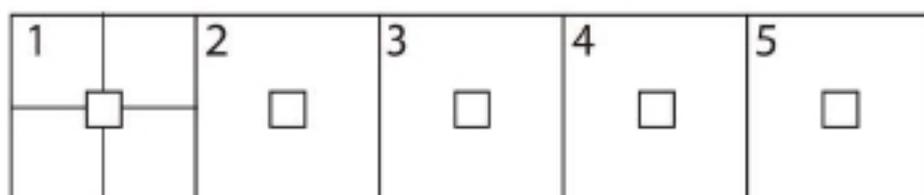
# 1

Hacemos un acordeón con una cartulina de 7x35cm. La escolar es ideal, ya que por su espesor permite trabajar con facilidad. Cerrado debe medir 7x7cm y tener cinco hojas.



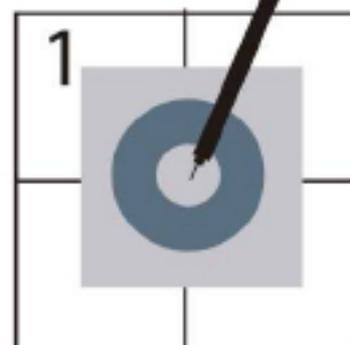
# 2

Numeramos cada hoja. En el centro del acordeón cerrado hacemos un calado de aproximadamente 1x1cm. En la hoja 1 marcamos dos rayas guías para ubicar el calado cuando lo tapamos con el aluminio en que vamos a hacer el estenopo.



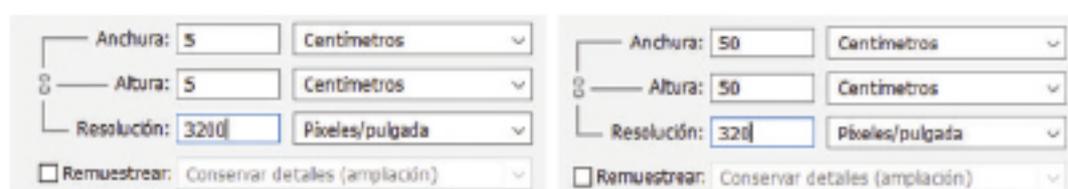
# 3

Con el acordeón cerrado ponemos el material para hacer el estenopo. Lo presionamos con algo (puede ser una arandela) para que esté lo más inmóvil posible. Perforamos el aluminio y lo lijamos. Con el estenopo listo vamos a escanear.



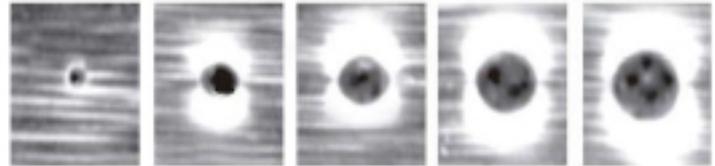
# 4

Para medir el estenopo con mayor aproximación hay que escanearlo a una resolución de 3200dpi y luego ampliarlo diez veces cambiando la resolución a 320dpi (lo que cambiará el tamaño). O sea, en esta parte del proceso trabajamos a una escala de 1:10.



# 5

El mismo procedimiento debemos hacerlo en las otras cuatro hojas del acordeón, intercalando el material para los estenopos entre las hojas, uno a la vez. Obteniendo así cinco estenopos de diferentes medidas. Cuando tenemos todos los escaneos ampliados, los medimos con una regla confeccionada a tal fin en la misma escala en que tenemos los estenopos, 1:10.



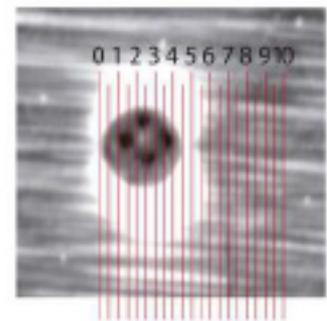
# 6

Esta reglita en el tamaño real representa un cm y está dividido en milímetros. Al estar en escala 1:10, cada milímetro es una décima de milímetro y el centímetro 1 milímetro. Esta realizada en Illustrator pero puede ser hecha en cualquier programa de vectores (como Corel) que permita trabajar por capas. Eso nos permite colocar el escaneado debajo de la regla para medirlo.



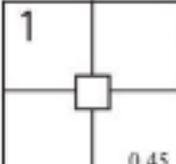
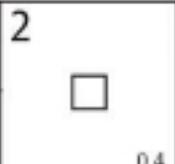
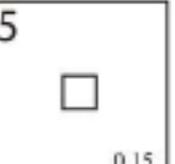
# 7

Medimos con la reglita y vemos que el primer estenopo mide 4,5mm. En el detalle se aprecia mejor. Traducimos esto a la escala 1:1 por lo tanto este estenopo es de 0,45mm.



# 8

Cuando medimos los cinco escaneados anotamos el resultado en cada cara del acordeón. En este caso se obtuvieron las siguientes mediciones, pero puede ser que den otros valores, ya que las cartulinas no tienen todas el mismo espesor.

1	2	3	4	5
				
0,45	0,4	0,3	0,25	0,15