

ANTES DE APILAR FOTOS HECHAS CON EL MACROCARRIL HAY QUE SABER:

Averiguar el círculo de confusión (**Cc**) de tu máquina:

Pincha aquí <http://www.dofmaster.com/dofjs.html>

o aquí http://www.dofmaster.com/digital_coc.html

¡Ojo!: La página está calculada para fotos normales, no vale para macro. Solo nos sirve para averiguar el **Cc** de nuestra máquina y algún otro dato.

.....

Averiguar las medidas de tu sensor (**AxB**). Suele venir en las especificaciones. Si no lo encuentras busca en Internet. Solo nos interesa el ancho **A** (la medida más grande). O mira http://es.wikipedia.org/wiki/Formato_del_sensor_de_imagen

.....

Averiguar la magnificación (**M**).

Método rápido.- Con un calibre o una regla. Mirando por el ocular, enfoca la regla y mira los milímetros que se ven. Le llamaremos **L**.

$$M = A : L$$

Método más complejo.- Mide la distancia que hay entre el sensor y el centro óptico de tu objetivo, al que ya has intercalado fuelles, anillos o lo que sea. Aplica la fórmula:

$$M = (D/F) - 1$$

M es lo que quieres averiguar.

D es la distancia (mm) sensor-Centro óptico.

F es la focal de tu objetivo.

.....

Averiguar, con los datos obtenidos, la Profundidad de campo aplicando la fórmula:

$$Pc = 2 * Cc * f * (M + 1) / M^2 \text{ (el resultado sale en milímetros)}$$

Pc es lo que queremos averiguar.

2 es una constante.

Cc es el diámetro de Círculo de confusión de tu máquina.

F es el diafragma que vas a utilizar.

M es la magnificación.

.....

Con estos datos te fabricas una Tabla de Profundidad de campo que te sirve para siempre. Es la que usarás con el Macrocarriil.

TABLA DE PROFUNDIDAD DE CAMPO DEL OBJETIVO xxxxxxxx				
Magnificación / nº f	1:2,8	1:4	1:5,6	1:8
1X				
2X	En estos	cuadros	colocas los	resultados
3X	de la	operación	Pc = 2*....	
etc...				

NOTA.- El diafragma real (el nº que vemos **Dr**) es el que pondremos en la máquina (1.4, 2, 2.8, 4, 5.6, 8, etc) aunque el diafragma efectivo (**De**) será **De = Dr * (M + 1)** o también **De = F * Dr / Ex**. Y no es conveniente pasar de 8. **Ex** es la longitud de los aros o fuelles añadidos. **F** es la focal del objetivo.

Almería, 4 de Junio de 2012. Pepe Sánchez.