

Profundidad de Campo para Macro

$$D = \frac{2fc (m + 1)}{m^2}$$

D = Profundidad de campo a calcular

f = Abertura ó Diaframa indicado en el Objetivo

c = Círculo de Confusión

m = Aumento en “x”

Ejemplo:

De ésta manera, para calcular la profundidad existente en una toma con una cámara nikon “**Fx**”, ó “**Full Frame**”, con un factor de aumento de “**3x**”, tomada a su vez, con un objetivo “**50_{mm}**”, y con una abertura nominal de “**F8**”, y con un fuelle

De ésta manera, habiendo determinado los valores básicos podremos sustituir los valores de la fórmula para que así, podamos saber la profundidad de campo existente en la toma respectiva:

$$D = \frac{2fc (m + 1)}{m^2}$$

$$D = \frac{2 \times 8 \times 0,033 (3 + 1)}{3^2}$$

Para luego proceder ha resolver la fórmula ó ecuación:

$$D = \frac{16 \times 0,033 \times 4}{9}$$

$$D = \frac{16 \times 0,033 \times 4}{9}$$

$$D = \frac{2,11}{9}$$

$$D = 0,234$$

De ésta manera, podremos determinar que la profundidad de campo será de “**0,234_{mm}**”, milímetros para un aumento de “**3x**”, con un abertura nominal de “**F8**”, y una abertura efectiva de “**F32**”

Profundidad de Campo en (mm)

	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
F= 8	15,84	4,62	2,35	1,48	1,06	0,80	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,187	0,175	0,165
F= 11	21,78	6,35	3,23	2,04	1,45	1,11	0,89	0,74	0,63	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,241	0,227
F= 16	31,68	9,24	4,69	2,97	2,11	1,61	1,29	1,07	0,91	0,79	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,375	0,351	0,330