

Factor de Incremento de la Exposición

Donde "EIF", = Factor de incremento de la exposición

Donde "m", = al aumento en "X"

$$EIF = (m + 1)^2$$

Ejemplo: Saber la extensión de fuelle ó anillos de extensión para conseguir un aumento de "1.5x"

$$(1.5 + 1)^2 = 2.5^2 = 6.25$$

Ahora debemos de multiplicar éste resultado "6.25", por el valor de la velocidad de obturación que nos indicó la exposición de la toma

$$60, \text{ fracciones de segundo} \times 6.25 = 375$$

Ahora debemos de ir incrementando pasos de exposición de la velocidad de exposición hasta llegar al valor indicado

$$60_{fs} \mid 125_{fs} \mid 250_{fs} \mid = 375$$

Relación entre Porcentajes:

Ahora debemos a calcular que porcentaje representa el valor restante "375", del siguiente paso "500", para saber así, la fracción equevalente

De ésta manera, debemos de sumar ambos valores para obtener un equivalente de un 100%

$$375 + 500 = 875$$

Para luego determinar que la suma total de ambos valores equivaldrá al 100%, de la ecuación de la regla de tres.

Y que a su vez, el valor ha determinar equivaldrá ha "X", en la ecuación de la regla de tres.

$$875 = 100\%$$

$$375 = X$$

Para a continuación crear la fórmula y las fracciones que la componen y los valores definidos

$$\frac{875}{375} = \frac{100\%}{X}$$

Para luego simplificar la fórmula

$$875 X = 100\%(375)$$

Y por último, seguir simplificando la fórmula y divisor la última fracción para obtener así, el resultado

$$\frac{X = 37500\%}{875} = 42.85\%$$

Para posteriormente convertir éste valor en una Fracción Mixta

De ésta manera, esto equivale a dividir el respectivo “%”, entre “100”

$$42.85\% = \frac{42.85\%}{100}$$

Más en éste caso como el porcentaje a calcular tiene decimales es conveniente eliminar éstos decimales

Para lo cuál, debemos de multiplicar éstos valores por “100”

$$\frac{42.85\%}{100} \times \frac{100}{100} = \frac{4285}{10000}$$

Para posteriormente proceder a simplificar lo máximo posible ambos valores

$$\begin{array}{r} \frac{4285}{10000} = \frac{4285}{10000} = \frac{857}{2000} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \text{Entre "5"} \end{array}$$

De ésta manera, podremos obtener el siguiente resultado final:

$$60_{fs} \mid 125_{fs} \mid 250_{fs} \mid = 375$$

+ 1 paso + 1 paso + 42.85%, de paso ó $\frac{857}{2000}$

Por lo tanto, la diferencia de exposición sería de:

$$2 + 42.85\%$$

$$2 \frac{857}{2000}$$

Factor de Incremento de la Exposición y Compensación de Apertura

Aumento	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	5.0	6.0	7.0
Incremento de la Exposición	$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	4	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{4}$	5 4%	5 23.5%	5 46%

$$(5 + 1)^2 = 6^2 = 36$$

$$36 \times 60\text{ffs} = 2160$$

$$60_{\text{fs}} \mid 125_{\text{fs}} \mid 250_{\text{fs}} \mid 500_{\text{fs}} \mid 1000_{\text{fs}} \mid 2000_{\text{fs}} \mid = 160$$

$$4000 + 160 = 4160$$

$$4000 \times = 100\%(160)$$

$$\frac{x = 16000}{4000} = 4\%$$

$$60_{\text{fs}} \mid 125_{\text{fs}} \mid 250_{\text{fs}} \mid 500_{\text{fs}} \mid 1000_{\text{fs}} \mid 2000_{\text{fs}} \mid = 160$$

+ 1paso + 1paso + 1paso + 1paso + 1paso + 4%

Incremento Total: 5 pasos + 4%

$$(6 + 1)^2 = 7^2 = 49$$

$$49 \times 60\text{ffs} = 2940$$

$$60_{\text{fs}} \mid 125_{\text{fs}} \mid 250_{\text{fs}} \mid 500_{\text{fs}} \mid 1000_{\text{fs}} \mid 2000_{\text{fs}} \mid = 940$$

$$4000 + 940 = 4940$$

$$4000 \times = 100\%(940)$$

$$\frac{x = 94000}{4000} = 23.5\%$$

$$60_{\text{fs}} \mid 125_{\text{fs}} \mid 250_{\text{fs}} \mid 500_{\text{fs}} \mid 1000_{\text{fs}} \mid 2000_{\text{fs}} \mid = 160$$

+ 1paso + 1paso + 1paso + 1paso + 1paso + 23.5%

Incremento Total: 5 pasos + 4%

$$(7 + 1)^2 = 8^2 = 64$$

$$64 \times 60\text{fs} = 3840$$

$$60_{\text{fs}} | 125_{\text{fs}} | 250_{\text{fs}} | 500_{\text{fs}} | 1000_{\text{fs}} | 2000_{\text{fs}} | = 1840$$

$$4000 + 1840 = 5840$$

$$4000 \times = 100\%(1840)$$

$$x = \frac{184000}{4000} = 46\%$$

$$60_{\text{fs}} | 125_{\text{fs}} | 250_{\text{fs}} | 500_{\text{fs}} | 1000_{\text{fs}} | 2000_{\text{fs}} | = 160$$

$$+ 1\text{paso} + 1\text{paso} + 1\text{paso} + 1\text{paso} + 1\text{paso} + 46\%$$

Incremento Total: 5 pasos + 46%

