



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Estimación de peso Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 17 Estimación de peso Fórmulas

Estimación de peso

1) Carga de combustible a partir de la ecuación unitaria

$$fx \quad W_f = W_{TO} - (W_E + W_P)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 29244kg = 45000kg - (8890kg + 6866kg)$$

2) Carga útil

$$fx \quad W_U = W_G - W_E$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7865kg = 16755kg - 8890kg$$

3) Carga útil de aviones

$$fx \quad W_P = W_{ZF} - W_E$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6866kg = 15756kg - 8890kg$$

4) Combustible de misión dado despegue, reserva y peso de combustible cero

$$fx \quad W_f = W_{TO} - W_{ZF} - W_{RF}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 28244kg = 45000kg - 15756kg - 1000kg$$



5) Peso bruto

$$fx \quad W_G = W_E + W_U$$

[Calculadora abierta !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 16755kg = 8890kg + 7865kg$$

6) Peso de aterrizaje dado el peso de combustible cero y el peso de combustible de reserva

$$fx \quad W_L = W_{ZF} + W_{RF}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 16756kg = 15756kg + 1000kg$$

7) Peso de aterrizaje dado el peso de despegue y el peso del combustible de la misión

$$fx \quad W_L = W_{TO} - W_f$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 16756kg = 45000kg - 28244kg$$

8) Peso de combustible cero

$$fx \quad W_{ZF} = W_E + W_P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15756kg = 8890kg + 6866kg$$

9) Peso de combustible cero dado el peso de combustible, reserva y despegue de la misión

$$fx \quad W_{ZF} = W_{TO} - W_f - W_{RF}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15756kg = 45000kg - 28244kg - 1000kg$$



10) Peso de combustible cero dado el peso de reserva y aterrizaje

$$fx \quad W_{ZF} = W_L - W_{RF}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15756\text{kg} = 16756\text{kg} - 1000\text{kg}$$

11) Peso de despegue teniendo en cuenta la reserva, la misión y el peso de combustible cero

$$fx \quad W_{TO} = W_{ZF} + W_{RF} + W_f$$

[Calculadora abierta !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 45000\text{kg} = 15756\text{kg} + 1000\text{kg} + 28244\text{kg}$$

12) Peso de la carga útil a partir de la ecuación de la unidad

$$fx \quad W_P = W_{TO} - W_E - W_f$$

[Calculadora abierta !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7866\text{kg} = 45000\text{kg} - 8890\text{kg} - 28244\text{kg}$$

13) Peso en vacío en funcionamiento

$$fx \quad W_E = W_G - W_U$$

[Calculadora abierta !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8890\text{kg} = 16755\text{kg} - 7865\text{kg}$$

14) Peso en vacío en funcionamiento considerando un peso de combustible cero

$$fx \quad W_E = W_{ZF} - W_P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8890\text{kg} = 15756\text{kg} - 6866\text{kg}$$




15) Peso en vacío operativo a partir de la ecuación unitaria 

$$fx \quad W_E = W_{TO} - (W_P + W_f)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9890\text{kg} = 45000\text{kg} - (6866\text{kg} + 28244\text{kg})$$

16) Peso máximo de despegue 

$$fx \quad MTOW = \frac{W_P}{1 - \left(\left(\frac{W_E}{W_{TO}} \right) + \left(\frac{W_f}{W_{TO}} \right) \right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 39279.18\text{kg} = \frac{6866\text{kg}}{1 - \left(\left(\frac{8890\text{kg}}{45000\text{kg}} \right) + \left(\frac{28244\text{kg}}{45000\text{kg}} \right) \right)}$$

17) Quitar peso de la ecuación unitaria 

$$fx \quad W_{TO} = W_E + W_P + W_f$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 44000\text{kg} = 8890\text{kg} + 6866\text{kg} + 28244\text{kg}$$




Variables utilizadas

- **MTOW** Peso máximo de despegue (*Kilogramo*)
- **W_E** Peso en vacío en funcionamiento (*Kilogramo*)
- **W_f** Carga de combustible (*Kilogramo*)
- **W_G** Peso bruto (*Kilogramo*)
- **W_L** Peso de aterrizaje (*Kilogramo*)
- **W_P** Carga útil (*Kilogramo*)
- **W_{RF}** Reserva de combustible (*Kilogramo*)
- **W_{TO}** Peso al despegar (*Kilogramo*)
- **W_U** Peso Útil (*Kilogramo*)
- **W_{ZF}** Peso de combustible cero (*Kilogramo*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Peso** in Kilogramo (kg)
Peso Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Diseño aerodinámico Fórmulas](#) 

- [Diseño estructural Fórmulas](#) 
- [Estimación de peso Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/10/2024 | 9:26:41 AM UTC

[*Por favor, deje sus comentarios aquí...*](#)

