



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Producción de raspadores 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 25 Producción de raspadores Fórmulas

Producción de raspadores

1) Banco o cantidad de chatarra producida

$$fx \quad B = \left(\frac{W_{load}}{\rho_m} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.4m^3 = \left(\frac{10.34kg}{1.1kg/m^3} \right)$$

2) Cantidad dada Producción requerida

$$fx \quad B_{sp} = (P_s \cdot t_{hr})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 189m^3 = (75.00m^3/hr \cdot 2.52h)$$


3) Carga dada Producción de chatarra por máquinas

$$fx \quad L = \left(\frac{P_s}{f} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 18.75m^3 = \left(\frac{75.00m^3/hr}{4rev/h} \right)$$



4) Densidad del material dada Cantidad de chatarra producida 

$$fx \quad \rho_m = \left(\frac{W_{load}}{B} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.055102 \text{kg/m}^3 = \left(\frac{10.34 \text{kg}}{9.8 \text{m}^3} \right)$$

5) Distancia de acarreo en metros dado tiempo variable 

$$fx \quad h_m = (T_v \cdot 16.7 \cdot S_{\text{kmph}}) - R_{\text{meter}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.804333 \text{m} = (0.2 \text{min} \cdot 16.7 \cdot 0.149 \text{km/h}) - 1.49 \text{m}$$

6) Distancia de acarreo en pies dado tiempo variable 

$$fx \quad H_{ft} = (T_v \cdot 88 \cdot S_{\text{mph}}) - R_{ft}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 66.396 \text{ft} = (0.2 \text{min} \cdot 88 \cdot 0.045 \text{mi/h}) - 3.3 \text{ft}$$

7) Distancia de retorno en metros dado tiempo variable 

$$fx \quad R_{\text{meter}} = (T_v \cdot 16.7 \cdot S_{\text{kmph}}) - h_m$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.894333 \text{m} = (0.2 \text{min} \cdot 16.7 \cdot 0.149 \text{km/h}) - 6.40 \text{m}$$

8) Distancia de retorno en pies dado tiempo variable 

$$fx \quad R_{ft} = (T_v \cdot 88 \cdot S_{\text{mph}}) - H_{ft}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.776 \text{ft} = (0.2 \text{min} \cdot 88 \cdot 0.045 \text{mi/h}) - 66.92 \text{ft}$$



9) Número de raspadores necesarios para el trabajo

$$fx \quad N = \left(\frac{P_s}{P_u} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.818182 = \left(\frac{75.00m^3/hr}{11m^3/hr} \right)$$

10) Número de raspadores que puede cargar el empujador

$$fx \quad N_p = \left(\frac{T_s}{T_p} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.392027 = \left(\frac{7.2min}{3.01min} \right)$$

11) Peso de la carga dada la cantidad de chatarra producida

$$fx \quad W_{load} = (B \cdot \rho_m)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.78kg = (9.8m^3 \cdot 1.1kg/m^3)$$

12) Producción de chatarra por máquinas

$$fx \quad P_s = (L \cdot f)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 72.8m^3/hr = (18.2m^3 \cdot 4rev/h)$$



13) Producción por unidad Número dado de raspadores necesarios para el trabajo

$$fx \quad P_u = \left(\frac{P}{N} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.477612m^3/hr = \left(\frac{4.98m^3/hr}{2.01} \right)$$

14) Producción requerida dada la cantidad de raspadores necesarios para el trabajo

$$fx \quad P_s = N_s \cdot P_u$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 77m^3/hr = 7.0 \cdot 11m^3/hr$$

15) Producción requerida para determinar el número de raspadores

$$fx \quad P_s = \left(\frac{B_{sp}}{t_{hr}} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 73.01587m^3/hr = \left(\frac{184m^3}{2.52h} \right)$$

16) Tiempo de ciclo dado viajes por hora para excavar chatarra

$$fx \quad C_t = \left(\frac{W_T}{f} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.7h = \left(\frac{22.8}{4rev/h} \right)$$



17) Tiempo de ciclo del empujador Número de raspadores que el empujador puede cargar

$$fx \quad T_p = \left(\frac{T_s}{N_p} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.6min = \left(\frac{7.2min}{12} \right)$$

18) Tiempo de ciclo del raspador Número de raspadores que el empujador puede cargar

$$fx \quad T_s = (N_p \cdot T_p)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 36.12min = (12 \cdot 3.01min)$$

19) Tiempo de trabajo dada la producción requerida

$$fx \quad t_{hr} = \left(\frac{B_{sp}}{P_s} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.453333h = \left(\frac{184m^3}{75.00m^3/hr} \right)$$

20) Tiempo de Trabajo dado Viajes por Hora para Excavar Chatarra

$$fx \quad W_T = (f \cdot C_t)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24 = (4rev/h \cdot 6h)$$



21) Tiempo variable cuando la distancia de transporte y retorno está en pies

$$fx \quad T_v = \frac{H_{ft} + R_{ft}}{88 \cdot S_{mph}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.201504min = \frac{66.92ft + 3.3ft}{88 \cdot 0.045mi/h}$$

22) Velocidad de acarreo y retorno en kilómetros por hora dado un tiempo variable

$$fx \quad S_{kmph} = \frac{h_m + R_{meter}}{16.7 \cdot T_v}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.141737km/h = \frac{6.40m + 1.49m}{16.7 \cdot 0.2min}$$


23) Velocidad de transporte y retorno en millas por hora dado un tiempo variable

$$fx \quad S_{mph} = \frac{H_{ft} + R_{ft}}{88 \cdot T_v}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.045338mi/h = \frac{66.92ft + 3.3ft}{88 \cdot 0.2min}$$



24) Viajes por Hora dada la Producción de Chatarra por Máquinas Calculadora abierta 

$$fx \quad f = \left(\frac{P_s}{L} \right)$$

$$ex \quad 4.120879 \text{rev/h} = \left(\frac{75.00 \text{m}^3/\text{hr}}{18.2 \text{m}^3} \right)$$

25) Viajes por hora para excavar chatarra Calculadora abierta 

$$fx \quad f = \left(\frac{W_T}{C_t} \right)$$

$$ex \quad 3.8 \text{rev/h} = \left(\frac{22.8}{6 \text{h}} \right)$$



Variables utilizadas




- **B** Banco en Scraper (*Metro cúbico*)
- **B_{sp}** Banco en producción de raspadores (*Metro cúbico*)
- **C_t** Tiempo del ciclo (*Hora*)
- **f** Viajes por hora (*Revolución por hora*)
- **H_{ft}** Distancia de transporte en pies (*Pie*)
- **h_m** Distancia de transporte (*Metro*)
- **L** Carga en la producción de raspadores (*Metro cúbico*)
- **N** Número de raspador
- **N_p** Número de raspador por empujador
- **N_s** Número de raspadores en la producción de raspadores
- **P** Producción requerida (*Metro cúbico por hora*)
- **P_s** Producción requerida en la producción de raspadores (*Metro cúbico por hora*)
- **P_u** Producción por unidad (*Metro cúbico por hora*)
- **R_{ft}** Distancia de retorno en pies en la producción de raspadores (*Pie*)
- **R_{meter}** Distancia de retorno en metros (*Metro*)
- **S_{kmph}** Velocidad en Kmph en Producción de Traillas (*Kilómetro/Hora*)
- **S_{mph}** Velocidad en millas por hora en la producción de raspadores (*Milla/Hora*)
- **t_{hr}** Tiempo en producción de raspadores en horas (*Hora*)
- **T_p** Tiempo del ciclo del empujador (*Minuto*)
- **T_s** Tiempo del ciclo del raspador (*Minuto*)



- T_v Tiempo variable en la producción de raspadores (*Minuto*)
- W_{load} Peso de la carga de desecho (*Kilogramo*)
- W_T Tiempo de trabajo en la producción de raspadores
- ρ_m Densidad del material en la producción de raspadores (*Kilogramo por metro cúbico*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Metro (m), Pie (ft)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Peso** in Kilogramo (kg)
Peso Conversión de unidades 
- **Medición: Tiempo** in Hora (h), Minuto (min)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición: Velocidad** in Kilómetro/Hora (km/h), Milla/Hora (mi/h)
Velocidad Conversión de unidades 
- **Medición: Frecuencia** in Revolución por hora (rev/h)
Frecuencia Conversión de unidades 
- **Medición: Tasa de flujo volumétrico** in Metro cúbico por hora (m³/hr)
Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades 
- **Medición: Densidad** in Kilogramo por metro cúbico (kg/m³)
Densidad Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- Capacidad de carga para zapata corrida para suelos C- Φ Fórmulas 
- Capacidad de carga del suelo cohesivo Fórmulas 
- Capacidad de carga del suelo no cohesivo Fórmulas 
- Capacidad de carga de los suelos: análisis de Meyerhof Fórmulas 
- Análisis de Estabilidad de Cimientos Fórmulas 
- Límites de Atterberg Fórmulas 
- Capacidad de carga del suelo: análisis de Terzaghi Fórmulas 
- Compactación del suelo Fórmulas 
- movimiento de tierra Fórmulas 
- Presión lateral para suelo cohesivo y no cohesivo Fórmulas 
- Profundidad mínima de cimentación según el análisis de Rankine Fórmulas 
- Cimientos de pilotes Fórmulas 
- Producción de raspadores Fórmulas 
- Control de vibraciones en voladuras Fórmulas 
- Proporción de vacíos de la muestra de suelo Fórmulas 
- Contenido de agua del suelo y fórmulas relacionadas Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

1/2/2024 | 4:30:11 PM UTC

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

