



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Caso de despegue con motor fuera bajo estimación de longitud de pista Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 26 Caso de despegue con motor fuera bajo estimación de longitud de pista

## Fórmulas

### Caso de despegue con motor fuera bajo estimación de longitud de pista

#### Despegue abortado

1) Distancia de parada dada Distancia de pavimento de resistencia total 

$$fx \quad SW = DAS - FS$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 500m = 2500m - 2000m$$

2) Distancia de parada dada Longitud del campo 

$$fx \quad SW = FL - FS$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 600m = 2600m - 2000m$$

3) Distancia de pavimento de máxima resistencia dada la longitud del campo 

$$fx \quad FS = FL - SW$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2100m = 2600m - 500m$$



#### 4) Distancia de pavimento de resistencia total para despegue interrumpido

$$fx \quad FS = DAS - SW$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2000m = 2500m - 500m$$

#### 5) Distancia para acelerar y detenerse dada la distancia total del pavimento

$$fx \quad DAS = FS + SW$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2500m = 2000m + 500m$$

#### 6) Longitud del campo o cantidad total de pista necesaria

$$fx \quad FL = FS + SW$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2500m = 2000m + 500m$$

### Despegue continuo

#### 7) Carrera de despegue para despegue continuo

$$fx \quad T_{\text{Clearway}} = D_{35} - CL$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1000m = 1600m - 600m$$

#### 8) Distancia Clearway para despegue continuo

$$fx \quad CL = 0.5 \cdot (D_{35} - s_{LO})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 545m = 0.5 \cdot (1600m - 510m)$$



### 9) Distancia de 35 pies Obstáculo dado Recorrido de despegue

$$fx \quad D_{35} = T_{\text{Clearway}} + CL$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1600m = 1000m + 600m$$

### 10) Distancia de Clearway dada carrera de despegue

$$fx \quad CL = D_{35} - T_{\text{Clearway}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 600m = 1600m - 1000m$$

### 11) Distancia de despegue dada Distancia despejada para despegue continuo

$$fx \quad S_{LO} = - \left( \left( \frac{CL}{0.5} \right) - D_{35} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 400m = - \left( \left( \frac{600m}{0.5} \right) - 1600m \right)$$

### 12) Distancia despejada dada la longitud del campo bajo despegue continuo

$$fx \quad CL = FL - FS$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 600m = 2600m - 2000m$$



### 13) Distancia para despejar 35 pies Obstáculo para Clearway Distancia para despegue continuo

$$fx \quad D_{35} = \left( \frac{CL}{0.5} \right) + s_{LO}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1710m = \left( \frac{600m}{0.5} \right) + 510m$$

### 14) Longitud del campo o cantidad total de pista necesaria en el despegue continuo

$$fx \quad FL = FS + CL$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2600m = 2000m + 600m$$

## Distancia de aterrizaje bajo estimación de longitud de pista


### 15) Distancia adicional requerida para los giros dada la distancia entre las líneas centrales

$$fx \quad d_R = d - 116$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34m = 150m - 116$$




16) Distancia de parada dada Distancia de aterrizaje 

$$fx \quad SD = \frac{LD}{1.667}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.9988\text{km} = \frac{10\text{km}}{1.667}$$

17) Distancia entre las líneas centrales de la pista y la calle de rodaje paralela 

$$fx \quad d = 116 + d_R$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 150\text{m} = 116 + 34\text{m}$$

18) Ecuación para la distancia de aterrizaje 

$$fx \quad LD = 1.667 \cdot SD$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.335\text{km} = 1.667 \cdot 5\text{km}$$

Casos de despegue normal bajo estimación de longitud de pista 19) Carrera de despegue 

$$fx \quad T_{Run} = TOD - CL$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1300\text{m} = 1900\text{m} - 600\text{m}$$




20) Distancia de Clearway 

$$fx \quad CL = 0.5 \cdot (TOD - (1.15 \cdot s_{LO}))$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 656.75m = 0.5 \cdot (1900m - (1.15 \cdot 510m))$$

21) Distancia de despegue dada carrera de despegue 

$$fx \quad T_{Distance} = TOR + CL$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 3952m = 3352m + 600m$$

22) Distancia de despegue dada Distancia Clearway 

$$fx \quad TOD = \left( \frac{CL}{0.5} \right) + (1.15 \cdot s_{LO})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1786.5m = \left( \frac{600m}{0.5} \right) + (1.15 \cdot 510m)$$

23) Distancia de despegue dada Distancia Clearway 

$$fx \quad s_{LO} = - \left( \frac{\left( \frac{CL}{0.5} \right) - TOD}{1.15} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 608.6957m = - \left( \frac{\left( \frac{600m}{0.5} \right) - 1900m}{1.15} \right)$$





## 24) Distancia de pavimento de resistencia total

$$fx \quad FS = FL - CL$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2000m = 2600m - 600m$$

## 25) Distancia libre de obstáculos dada Longitud del campo

$$fx \quad CL = FL - FS$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 600m = 2600m - 2000m$$

## 26) Longitud del campo

$$fx \quad FL = FS + CL$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2600m = 2000m + 600m$$



## Variables utilizadas

- **CL** Distancia despejada (Metro)
- **d** Distancia entre líneas centrales (Metro)
- **D<sub>35</sub>** Distancia para superar un obstáculo de 35 pies (Metro)
- **d<sub>R</sub>** Distancia adicional requerida para giros (Metro)
- **DAS** Distancia para acelerar y detener (Metro)
- **FL** Longitud del campo (Metro)
- **FS** Distancia de pavimento de resistencia total (Metro)
- **LD** Distancia de aterrizaje (Kilómetro)
- **s<sub>LO</sub>** Distancia de despegue (Metro)
- **SD** Distancia de frenado (Kilómetro)
- **SW** Distancia de la parada (Metro)
- **T<sub>Clearway</sub>** Carrera de despegue en Clearway (Metro)
- **T<sub>Distance</sub>** Distancia de despegue dada carrera de despegue (Metro)
- **T<sub>Run</sub>** Carrera de despegue dada la distancia de despegue (Metro)
- **TOD** Distancia de despegue (Metro)
- **TOR** carrera de despegue (Metro)







## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Metro (m), Kilómetro (km)  
*Longitud Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- **Estimación de la longitud de la pista de la aeronave Fórmulas** 
- **Métodos de pronóstico del aeropuerto Fórmulas** 
- **Modelos de distribución de aeropuertos Fórmulas** 
- **Caso de despegue con motor fuera bajo estimación de longitud de pista Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

10/1/2023 | 3:05:30 AM UTC

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

