

Ejemplo de Aplicación para Cálculo de Tiempo Estándar.

Paso 1 Siguiendo Método Maytag, determinar si la duración de la actividad es,

- a) 2.0 minutos o menos, entonces, tomar 10 lecturas
- b) más de 2.0 minutos, entonces, tomar 5 lecturas

Paso 2 Tomar las lecturas de tiempo iniciales para cada una de las actividades que integran mi proceso y calcular tiempos de ciclo

Actividad 1			Actividad 2			Actividad 3		
Lectura	Duración		Lectura	Duración		Lectura	Duración	
1	2.180 min		1	3.200 min		1	3.250 min	
2	2.333 min		2	2.883 min		2	3.017 min	
3	2.167 min		3	2.733 min		3	3.000 min	
4	2.050 min		4	2.917 min		4	3.033 min	
5	2.100 min		5	3.117 min		5	3.017 min	

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 8.199 minutos Cálculo: =D23+G23+J23

Este tiempo equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo, utilizo los tiempos promedio de cada actividad.

Paso 3 Calcular Rango y Factor R/X

RANGO	RANGO	RANGO
Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo
Valor máximo 2.333	Valor máximo 3.200	Valor máximo 3.250
Valor mínimo 2.050	Valor mínimo 2.733	Valor mínimo 3.000
RANGO (R) 0.283	RANGO (R) 0.467	RANGO (R) 0.250
Factor R/X	Factor R/X	Factor R/X
Cálculo: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual (X)}}$	Cálculo: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual (X)}}$	Cálculo: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual (X)}}$

