

Ejemplo de Aplicación para Cálculo de Tiempo Estándar.

- Paso 1** Siguiendo Método Maytag, determinar si la duración de la actividad es,
- 2.0 minutos o menos, entonces, tomar 10 lecturas
 - 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	3.050 min	1	2.560 min	1	4.120 min
2	3.450 min	2	2.330 min	2	4.000 min
3	3.240 min	3	2.460 min	3	3.580 min
4	3.550 min	4	2.400 min	4	3.490 min
5	3.320 min	5	2.290 min	5	3.570 min
Promedio Act 1		Promedio Act 2		Promedio Act 3	
3.322 min		2.408 min		3.752 min	
Cálculo: =SUMA(D12:D16)/5		Cálculo: =SUMA(G12:G16)/5		Cálculo: =SUMA(J12:J16)/5	
Fórmula: =PROMEDIO(D12:D16)		Fórmula: =PROMEDIO(G12:G16)		Fórmula: =PROMEDIO(J12:J16)	
Tiempo de Ciclo Individual	3.322 minutos	Tiempo de Ciclo Individual	2.408 minutos	Tiempo de Ciclo Individual	3.752 minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 9.482 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	3.550	Valor máximo	2.560	Valor máximo	4.120
Valor mínimo	3.050	Valor mínimo	2.290	Valor mínimo	3.490
RANGO (R)	0.500	RANGO (R)	0.270	RANGO (R)	0.630
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: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual (X)}}$	
Rango	0.500	Rango	0.270	Rango	0.630
Tiempo ciclo individual	3.322	Tiempo ciclo individual	2.408	Tiempo ciclo individual	3.752
Factor R/X	0.15	Factor R/X	0.11	Factor R/X	0.17

