

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	4.320 min	1	4.530 min	1	4.120 min
2	7.120 min	2	5.170 min	2	4.340 min
3	4.640 min	3	4.660 min	3	3.800 min
4	4.430 min	4	4.470 min	4	3.930 min
5	4.110 min	5	4.210 min	5	3.870 min
Promedio Act 1		Promedio Act 2	4.608 min	Promedio Act 3	4.012 min
Cálculo: =SUMA(D12:D16)/5		Cálculo: =SUMA(G12:G16)/5		Cálculo: =SUMA(I12:I16)/5	
Fórmula: =PROMEDIO(D12:D16)		Fórmula: =PROMEDIO(G12:G16)		Fórmula: =PROMEDIO(I12:I16)	
Tiempo de Ciclo Individual	4.924 minutos	Tiempo de Ciclo Individual	4.608 minutos	Tiempo de Ciclo Individual	4.012 minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 13.544 minutos Cálculo: =D23+G23+I23

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 Valor máximo 7.120 Valor mínimo 4.110 RANGO (R) 3.010	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo Valor máximo 5.170 Valor mínimo 4.210 RANGO (R) 0.960	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo Valor máximo 4.340 Valor mínimo 3.800 RANGO (R) 0.540
Factor R/X	Factor R/X	Factor R/X
Cálculo: <div>Rango (R)</div>	Cálculo: <div>Rango (R)</div>	Cálculo: <div>Rango (R)</div>
Tiempo de Ciclo Individual	Tiempo de Ciclo Individual (X)	Tiempo de Ciclo Individual
<div><div>Rango 3.010</div><div>Tiempo ciclo individual 4.924</div><div>Factor R/X 0.61</div></div>	<div><div>Rango 0.960</div><div>Tiempo ciclo individual 4.608</div><div>Factor R/X 0.21</div></div>	<div><div>Rango 0.540</div><div>Tiempo ciclo individual 4.012</div><div>Factor R/X 0.13</div></div>