

## 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	0.580 min		1	0.285 min		1	1.816 min	
2	0.565 min		2	0.305 min		2	1.807 min	
3	0.505 min		3	0.279 min		3	1.900 min	
4	0.500 min		4	0.280 min		4	1.781 min	
5	0.495 min		5	0.260 min		5	1.848 min	
6	0.519 min		6	0.302 min		6	1.799 min	
7	0.498 min		7	0.297 min		7	1.855 min	
8	0.480 min		8	0.336 min		8	1.873 min	
9	0.501 min		9	0.271 min		9	1.819 min	
10	0.512 min		10	0.309 min		10	1.987 min	
Promedio Act 1	0.516 min		Promedio Act 2	0.292 min		Promedio Act 3	1.849 min	
Cálculo:	=SUMA( D12:D21 )/10		Cálculo:	=SUMA( G12:G21 )/10		Cálculo:	=SUMA( J 12:J21 )/10	
Fórmula:	=PROMEDIO( D12:D21)		Fórmula:	=PROMEDIO( G12:G21)		Fórmula:	=PROMEDIO(J 12:J21)	
Tiempo de Ciclo Individual	0.516	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	0.292	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	1.849	minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial

2.656 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	0.580		Valor máximo	0.336		Valor máximo	1.970	
Valor mínimo	0.480		Valor mínimo	0.260		Valor mínimo	1.880	
RANGO (R)	0.100		RANGO (R)	0.076		RANGO (R)	0.090	
Factor R/X			Factor R/X			Factor R/X		
Cálculo:	Rango (R)		Cálculo:	Rango (R)		Cálculo:	Rango (R)	
Tiempo de Ciclo Individual			Tiempo de Ciclo Individual (X)			Tiempo de Ciclo Individual		
Rango	0.100		Rango	0.076		Rango	0.090	
Tiempo ciclo individual	0.516		Tiempo ciclo individual	0.292		Tiempo ciclo individual	1.849	
Factor R/X	0.19		Factor R/X	0.26		Factor R/X	0.05	

