Ejemplo de Aplicación para Cálculo de Tiempo Estándard.

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	Durac	ión	Lectura	Duraci	ón	Lectura	Durac	ión
1	2.100	min	1	2.030	min	1	2.310	min
2	2.000	min	2	2.070	min	2	2.100	min
3	2.300	min	3	2.040	min	3	2.100	min
4	2.100	min	4	2.030	min	4	2.150	min
5	2.070	min	5	2.000	min	5	2.080	min
Promedio Act 1	2.114	min	Promedio Act 2	2.034	min	Promedio Act 3	2.148	min
Cálculo:	=SUMA(D12:D16)/5		Cálculo:	=SUMA(G12:G16)/5		Cálculo:	=SUMA(J12:J16)/5	
Fórmula:	=PROMEDIO(D12	EDIO(D12:D16 Fórmula: =PROMEDIO(G12:G16)		:G16)	Fórmula:	irmula: =PROMEDIO(J12:J16)		
Tiempo de Ciclo Individual	2.114	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	2.034	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	2.148	minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial

6.296 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

Tiempo de Ciclo Individual (X)		Tiempo de Ciclo Individual (X)			Tiempo de Ciclo Individual (X			
Cálculo:	Rango	(R)	Cálculo: _	Rango (I	R)	Cálculo: _	Rango	(R)
Factor R/X			Factor R/X			Factor R/X		
	RANGO (R)	0.300		RANGO (R)	0.070		RANGO (R)	0.230
	Valor mínimo	2.000		Valor mínimo	2.000		Valor mínimo	2.080
	Valor máximo	2.300		Valor máximo	2.070		Valor máximo	2.310
Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo			Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo			Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo		
RANGO			RANGO			RANGO		

	Rango	0.300		Rango	0.070	Rang	0
Tiempo ciclo inc	dividual	2.114	Tiemp	o ciclo individual	2.034	Tiempo ciclo individua	
Fac	ctor R/X	0.14		Factor R/X	0.03	Factor R/	K

Paso 4 Obtener el número de lecturas necesario en la columna correcta de la tabla Maytag utilizando el R/X y calcular nuevamente en los tiempos de ciclo (considerando el número de lecturas inicial, en este caso, columna de 5 lecturas).

Actividad	Factor R/X	Factor Tabla	Lecturas Columna
Actividad 1	0.14	0.10	3
Actividad 2	0.03	0.17	8
Actividad 3	0.11	0.10	3

Para un valor de Factor R/X distinto, realizar las lecturas indicadas en la columna adecuada de la tabla Maytag. Si el número de lecturas solicitado en la tabla, es mayor que el número de lecturas inicial (5 lecturas), completar las lecturas faltantes y calcular nuevamente tiempos de ciclo individual y tiempo de ciclo total para trabajar en el PASO 5. Si el número de lecturas solicitado en tabla, es menor que el número de lecturas inicial (5 lecturas), quedarse con los valores de tiempo de ciclo iniciales del PASO 2 y trabajar con esos números en el PASO 5.