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	Dura	ición	Lectura	Dura	ción	Lectura	Dura	ición
1	1.150	min	1	2.250	min	1	1.490	min
2	1.220	min	2	2.540	min	2	1.450	min
3	1.250	min	3	2.400	min	3	1.540	min
4	1.170	min	4	2.240	min	4	1.560	min
5	1.160	min	5	2.250	min	5	1.530	min
6	1.250	min	6	2.400	min	6	1.550	min
7	1.230	min	7	2.290	min	7	1.560	min
8	1.220	min	8	2.240	min	8	1.540	min
9	1.280	min	9	2.320	min	9	1.510	min
10	1.150	min	10	2.230	min	10	1.550	min
Promedio Act	1.208	min	romedio Act	2.316	min	romedio Act	1.528	min
Cálculo:	=SUMA(D12:	D21)/10	Cálculo:	=SUMA(G12:	G21)/10	Cálculo:	=SUMA(J 12:J	21)/10
Fórmula:	=PROMEDIO(D12:D21)	Fórmula:	=PROMEDIO(G12:G21)	Fórmula:	=PROMEDIO(l 12:J21)
Tiempo de Ciclo	1.208	minutos	Tiempo de Ciclo	2.316	minutos	Tiempo de Ciclo	1.528	minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 5.052 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	1.280		Valor máximo	2.540		Valor máximo	1.560	
	Valor mínimo	1.150		Valor mínimo	2.230		Valor mínimo	1.450	
	RANGO (R)	0.130		RANGO (R)	0.310		RANGO (R)	0.110	
	Factor R/X			Factor R/X			Factor R/X		
Cálculo:	Cálculo: Rango (R)		Cálculo: Rango (R)		Cálculo: Rango (R)				
	Rango	0.130		Rango	0.310		Rango	0.110	
Tiempo cio	lo individual	1.208	Tiempo ci	clo individual	2.316	Tiempo cio	lo individual	1.528	
	Factor R/X	0.11		Factor R/X	0.13		Factor R/X	0.07	

Obtener el número de lecturas necesario en la columna correcta de la tabla Maytag utilizando el R/X y calcular nuevamente el los tiempos de ciclo (considerando el número de lecturas inicial, en este caso, columna de 10 lecturas).

Actividad	Factor R/X	Factor Tabla	cturas Columna
Actividad 1	0.11	0.10	2
Actividad 2	0.13	0.10	2
Actividad 3	0.07	0.10	2

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 (10 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 (10 lecturas), quedarse con los valores de tiempo de ciclo iniciales del PASO 2 y trabajar con esos números en el