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	Duraci	ión	Lectura	Duraci	ón	Lectura	Durac	ión	
1	1.090	min	1	1.010	min	1	1.300	min	
2	1.060 min		2	1.000 min		2	1.310	min	
3	1.030 min		3	1.040 min		3	1.220	min	
4	1.010 min		4	1.010 min		4	1.210	min	
5	1.040 min		5	1.030 min		5	1.210	min	
6	1.050	min	6	1.030	min	6	1.140	min	
7	1.020	min	7	1.020	min	7	1.130	min	
8	1.010 min		8	1.000	1.000 min		1.120	min	
9	1.060	min	9	1.030	min	9	1.180	min	
10	1.000	min	10	1.020	min	10	1.120	min	
Promedio Act 1	1.037	min	Promedio Act 2	1.019	min	Promedio Act 3	1.194	min	
Cálculo:	0.989		Cálculo:	0.359		Cálculo:	1.303	1.303	
Fórmula:	0.989		Fórmula:	0.359		Fórmula:	1.303		
Tiempo de Ciclo Individual	1.037	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	1.019	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	1.194	minutos	

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial

3.250 *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	nínimo Cálcul	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo		
Valor máximo 1.09	Valor máximo	1.040	Valor máximo	1.310	
Valor mínimo 1.00	Valor mínimo	1.000	Valor mínimo	1.120	
RANGO (R) 0.09	RANGO (R)	0.040	RANGO (R)	0.190	
Factor R/X	Factor R/X		Factor R/X		
Cálculo: Rango (R)	Cálculo: Rango	(R) Cál	Cálculo: Rango (R)		
Tiempo de Ciclo Individual	() Tiempo de Ciclo Inc	lividual (X)	Tiempo de Ciclo Individual (X)		
Rango 0.09	Rango	0.040	Rango	0.190	
Tiempo ciclo individual 1.03	Tiempo ciclo individual	1.019	iempo ciclo individual	1.194	
Factor R/X 0.09	Factor R/X	0.04	Factor R/X	0.16	

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	Lecturas Columna
Actividad 1	0.09	0.10	2
Actividad 2	0.04	0.10	2
Actividad 3	0.16	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 PASO 5.