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	ción	Lectura	Duraci	ión	Lectura	Durac	ión
1	1.990	min	1	2.009	min	1	2.010 min	
2	1.920	min	2	1.950	min	2	2.100 min	
3	1.870	min	3	1.978	min	3	1.999 min	
4	1.880	min	4	1.800	min	4	1.970 min	
5	1.860	min	5	1.910	min	5	5 1.890 min	
6	1.810	min	6	1.850	min	6	1.860 min	
7	1.850	min	7	1.880	min	7	1.950 min	
8	1.930	min	8	1.900	min	8	1.930 min	
9	1.890	min	9	1.910	min	9	1.891 min	
10	1.850 min		10	1.810 min		10	1.850	min
Promedio Act 1	1.885	min	Promedio Act 2	1.900	min	Promedio Act 3	1.945	min
Cálculo:	=SUMA(D12:D21)/10		Cálculo:	=SUMA(G12:G21)/10		Cálculo:	=SUMA(J 12:J21)/10	
Fórmula:	=PROMEDIO(D1	!2:D21)	Fórmula:	mula: =PROMEDIO(G12:G21)		Fórmula: =PROMEDIO(J 12:J21)		2:J21)
Tiempo de Ciclo Individual	1.885	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	1.900	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	1.945	minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial

5.730 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		mínimo
	Valor máximo	1.990		Valor máximo	2.009	Valor máx	imo	2.100
	Valor mínimo	1.810		Valor mínimo	1.800	Valor míni	mo	1.850
	RANGO (R)	0.180		RANGO (R)	0.209	RANG	iO (R)	0.250
Factor R/X		Factor R/X			Factor R/X			
Cálculo:	Rango (R)		Cálculo: _	Rango (R)		Cálculo: Rango (R)		o (R)
Tiempo de Ciclo Individual (X)			Tiempo de Ciclo Individual (X)			Tiempo de Ciclo Individual (X		
l l	Tiempo de Ciclo In	dividual (X)	Т	iempo de Ciclo Indi	vidual (X)	Tiempo de (Ciclo In	dividual (X
I	Tiempo de Ciclo In	dividual (X)	Т	iempo de Ciclo Indi	vidual (X)	Tiempo de (Ciclo In	dividual (X
	Tiempo de Ciclo In	dividual (X)	Т	iempo de Ciclo Indi	vidual (X)	Tiempo de (Ciclo In	dividual (X
	Tiempo de Ciclo In Rango	dividual (X) 0.180	Т	iempo de Ciclo Indi Rango	0.209	·	Ciclo In Rango	0.250
						·	Rango	
	Rango	0.180		Rango	0.209		Rango	0.250
	Rango	0.180		Rango	0.209	Tiempo ciclo indiv	Rango	0.250

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	0.10	0.10	2
Actividad 2	0.11	0.10	2
Actividad 3	0.13	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.